

SP900系列 信号分析仪 编程手册



目录

| | |
|---------------------------------|-----|
| 1 对仪器进行编程..... | 3 |
| 1.1. 支持的SCPI命令列表..... | 3 |
| 1.2. IEEE488.2共有命令..... | 52 |
| 1.3. SCPI 操作和结果查询..... | 60 |
| 1.4. 状态辅助系统..... | 66 |
| | |
| 2 硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令） | 118 |
| 2.1. 重新设置快速功率测量（只适用于远程命令） | 119 |
| 2.2. 定义设置快速功率测量（只适用于远程命令） | 120 |
| 2.3. 定义快速功率测量（只适用于远程命令） | 121 |
| 2.4. 配置快速功率测量（只适用于远程命令） | 122 |
| 2.5. 启动快速功率测量(只适用于远程命令)..... | 123 |
| 2.6. 获取快速功率测量结果(只适用于远程命令)..... | 124 |
| 2.7. 执行快速功率测量(只适用于远程命令)..... | 125 |
| 2.8. 二进制读取快速功率测量(只适用于远程命令)..... | 126 |
| 2.9. 二进制读取快速功率测量(只适用于远程命令)..... | 127 |

1 对仪器进行编程

本章节提供仪器SCPI编程接口的相关信息。你可使用合法的编程语言来远程运行该仪器。

SCPI命令列表

可以使用的SCPI命令在下列列表中都已经列出。

为了找到列表中的相应命令，请根据字母数字字符进行搜索，并且忽略开头的":"或 "["字符。唯一的个别情况是[*]前缀，该前缀用于识别IEEE488.2 共有命令和查询；这些例外的情况都出现在列表的前面。

*CAL
*CAL?
*CLS
*ESE
*ESE?
*ESR?
*IDN?
*OPC
*OPC?
*OPT?
*RCL
*RST
*SAV
*SRE
*SRE?
*STB?
*TRG
*TST?
*WAI

A

ABORt
ABORt
ABORt
ABORt
ABORt
ABORt
ABORt
ABORt
ABORt
ABORt

C

CALCulate:<meas>:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:LEFT
CALCulate:<meas>:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:RIGHT
CALCulate:<meas>:MARKer[1]|2|...|12:MINimum

CALCulate:<meas>:MARKer[1]|2|...|12:PTPeak
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:LEFT
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:NEXT
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:RIGHT
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:MINimum
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:MODE
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:MODE?
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:PTPeak
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:REFerence
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:REFerence?
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:STATE
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:STATE?
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:TRACe
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:TRACe?
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:X
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:X?
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:X:POSITION
CALCulate:ACPower:MARKer[1]|2|...|12:X:POSITION?CALCulate:ACPower:MAR
Ker[1]|2|...|12:Y?CALCulate:ACPower:MARKer:AOFF
CALCulate:ACPower:MARKer:COUPlE[:STATe]
CALCulate:ACPower:MARKer:COUPlE[:STATe]?
CALCulate:ACPower:OFFSet[:OUTer]:LIST:LIMit:NEGative[:UPPer]:DATA
CALCulate:ACPower:OFFSet[:OUTer]:LIST:LIMit:NEGative[:UPPer]:DATA?
CALCulate:ACPower:OFFSet[:OUTer]:LIST:LIMit:POSitive[:UPPer]:DATA
CALCulate:ACPower:OFFSet[:OUTer]:LIST:LIMit:POSitive[:UPPer]:DATA?
CALCulate:BWIDth|BANDwidth:NDB
CALCulate:BWIDth|BANDwidth:NDB?
CALCulate:BWIDth|BANDwidth:RESult?CALCulate:BWIDth|BANDwidth:RLEft?
CALCulate:BWIDth|BANDwidth:RRIGHT?
CALCulate:BWIDth|BANDwidth[:STATe]
CALCulate:BWIDth|BANDwidth[:STATe]?
CALCulate:CHPower:LIMit:POWer
CALCulate:CHPower:LIMit:POWer?
CALCulate:CHPower:LIMit:POWer:FAIL?CALCulate:CHPower:LIMit:POWer:
STATe
CALCulate:CHPower:LIMit:POWer:STATe?CALCulate:CHPower:LIMit:PSDe
nsity
CALCulate:CHPower:LIMit:PSDensity?CALCulate:CHPower:LIMit:PSDensity:
STATe CALCulate:CHPower:LIMit:PSDensity:STATe?
CALCulate:CHPower:LIMit:PSD:FAIL?CALCulate:
CHPower:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:MODE
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:MODE?
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:REFerence
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:REFerence?
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:STATE
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:STATE?
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:X
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:X?

CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition?
CALCulate:CHPower:MARKer[1]|2|...|12:Y?
CALCulate:CHPower:MARKer:AOff
CALCulate:CLIMits:FAIL?
CALCulate:DATA<n>:COMPRESS?
CALCulate:DATA[1]|2|...|9?
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]?
CALCulate:FPOWER:
POWER[1,2,...,999]:CONFIGure
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:DEFine
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:DEFine?
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:FETCh?
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:INITiate
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:READ?
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:READ1?
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:READ2?
CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:RESet
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:CLEar
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:CONTRol[:DATA]
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:CONTRol[:DATA]?
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:CONTRol:POINts?
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:FAIL?
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:LOWer[:DATA]
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:LOWer[:DATA]?CALCulate:LIMi
t[1]|2|...|6:LOWer:POINts?CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:UPPe
r[:DATA]
CALCulate:LIMit[1]|2|...|6:UPPer[:DATA]?CALCulate:LIMit
[1]|2|...|6:UPPer:POINts?CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:AMPL
itude:CMODE:RELative
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:AMPLitude:CMODE:RELative?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:AMPLitude:INTerpolate:TYPE
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:AMPLitude:INTerpolate:TYPE?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:BUILd
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:COMMENT
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:COMMENT?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:CONTRol:INTerpolate:TYPE
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:CONTRol:INTerpolate:TYPE?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:COPIY
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DATA
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DATA?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DATA:MERGe
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DELeTe
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DESCRiption
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DESCRiption?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DISPlay
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:DISPlay?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:FAIL?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:FREQUency:CMODE:RELative
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:FREQUency:CMODE:RELative?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:MARGin
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:MARGin?
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:MARGin:STATe
CALCulate:LLINe[1]|2|...|6:MARGin:STATe?

CALCulate:LLINE [1]|2|...|6:OFFSet:UPDate
CALCulate:LLINE [1]|2|...|6:OFFSet:X
CALCulate:LLINE [1]|2|...|6:OFFSet:X?
CALCulate:LLINE [1]|2|...|6:OFFSet:Y
CALCulate:LLINE
[1]|2|...|6:OFFSet:Y?CALCulate:LLINE
[1]|2|...|6:TRACe CALCulate:LLINE
[1]|2|...|6:TRACe?
CALCulate:LLINE [1]|2|...|6:TYPE
CALCulate:LLINE [1]|2|...|6:TYPE?
CALCulate:LLINE:ALL:DELete
CALCulate:LLINE:CMODE CALCulate:LLINE:CMODE?
CALCulate:LLINE:CONTrol:DOMain
CALCulate:LLINE:CONTrol:DOMain?CAL
Culate:LLINE:TEST
CALCulate:LLINE:TEST?
CALCulate:MAMarker:COUPling
CALCulate:MAMarker:COUPling?CALCulate:MAMarker:
DETector[1]
CALCulate:MAMarker:DETector[1]|2|3?CALCulate:MAM
arker:DETector[1]|2|3:DWELI
CALCulate:MAMarker:DETector[1]|2|3:DWELI?CALCulat
e:MAMarker:PCENter CALCulate:MAMarker:PCENter?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:CPSearch[:STATe]
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:CPSearch[:STATe]?CALC
ulate:MARKer[1]|2|...|12:FCOunt:GATetime
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FCOunt:GATetime?CALC
ulate:MARKer[1]|2|...|12:FCOunt:GATetime:AUTO
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FCOunt:GATetime:AUTO?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FCOunt[:STATe]
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FCOunt[:STATe]?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FCOunt:X?CALCulate:
MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion?CALCulate:
MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:LEFT
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:LEFT?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:RIGHT
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:RIGHT?CALC
ulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:SPAN
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:SPAN?CALC
ulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:SPAN:AUTO
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:BAND:SPAN:AUTO?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:FUNCTion:MAMarker?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:LINES[:STATe]
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:LINES[:STATe]?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:ALL
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:LEFT
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:NEXT
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:RIGHT
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MINimum
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MODE

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:MODE?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:PTPeak
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:REFeRence
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:REFeRence?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:CENTer
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:DELTA:CENTer.
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:DELTA:SPAN
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:DTRAce
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:MTRAce
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:RLEVel
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:STARt
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:STEP
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:STOP
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:TZOOM:CENTer
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12[:SET]:ZSPAN:CENTer
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:STATe
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:STATe?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:TRACe
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:TRACe?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:TRACe:AUTO
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:TRACe:AUTO?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X:READout
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X:READout?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X:READout:AUTO
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:X:READout:AUTO?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:Y
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:Y?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:Z?CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:Z:POSition
CALCulate:MARKer[1]|2|...|12:Z:POSition?CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:FCOUNT:RESolution
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:FCOUNT:RESolution?CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:FCOUNT:RESolution:AUTO
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:FCOUNT:RESolution:AUTO?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:X:POSition:SPAN
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:X:POSition:SPAN?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:X:POSition:STARt
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:X:POSition:STARt?
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:X:POSition:STOP
CALCulate:MARKer[1]|2|...|4:X:POSition:STOP?
CALCulate:MARKer:AOFF
CALCulate:MARKer:COUPl[e]:STATe]
CALCulate:MARKer:COUPl[e]:STATe]?
CALCulate:MARKer:PEAK:EXCURsion
CALCulate:MARKer:PEAK:EXCURsion?CALCulate:MARKer:PEAK:EXCURsion:STATe
CALCulate:MARKer:PEAK:EXCURsion:STATe?CALCulate:MARKer:PEAK:SEARch:MODE
CALCulate:MARKer:PEAK:SEARch:MODE?

CALCulate:MARKer:PEAK:SORT
CALCulate:MARKer:PEAK:SORT?
CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:DTLimit
CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:DTLimit?CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:DTLimit:STATE
CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:DTLimit:STATE?CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:READout
CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:READout?
CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:STATE
CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:STATE?
CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold
CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold?CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATE
CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATE?CALCulate:MARKer:TABLE[:STATE]
CALCulate:MARKer:TABLE[:STATE]?
CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATE]
CALCulate:MARKer:TRCKing[:STATE]?CALCulate:MATH
CALCulate:MATH?CALCulate:NTData[:STATE]
CALCulate:NTData[:STATE]?CALCulate:OBWidth:LIMit:FBLimit
CALCulate:OBWidth:LIMit:FBLimit?
CALCulate:OBWidth:LIMit[:TEST]
CALCulate:OBWidth:LIMit[:TEST]?
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:MAXimum
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:MODE
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:MODE?
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:REFERENCE
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:REFERENCE?CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:STATE
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:STATE?
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:X
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:X?CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:X:POSITION
CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:X:POSITION?CALCulate:OBWidth:MARKer[1]2|...|12:Y?
CALCulate:OBWidth:MARKer:AOFF
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:MODE
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:MODE?CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:REFERENCE
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:REFERENCE?CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:STATE
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:STATE?
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:TRACE
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:TRACE?CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:X
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:X?
CALCulate:PSTatistic:MARKer[1]2|...|12:Y?CALCulate:PSTatistic:MARKer:AOFF
CALCulate:PSTatistic:MARKer:COUPLE[:STATE]
CALCulate:PSTatistic:MARKer:COUPLE[:STATE]?

CALCulate:PStAtistic:StORe:REfERence
 CALCulate:SEMask:LLINe:STATe
 CALCulate:SEMask:LLINe:STATe?
 CALCulate:SEMask:MARKer[1]|2|...|12:MODE
 CALCulate:SEMask:MARKer[1]|2|...|12:MODE?CALCulate:SEMask:MARKer[1]|2|...|12:X
 CALCulate:SEMask:MARKer[1]|2|...|12:X?
 CALCulate:SEMask:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition
 CALCulate:SEMask:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition?CALCulate:SEMask:MARKer[1]|2|...|12:Y?
 CALCulate:SEMask:MARKer:AOffF
 CALCulate:SEMask:MARKer:COUPle [:STATe]
 CALCulate:SEMask:MARKer:COUPle [:STATe]?CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:LEFT
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:NEXT
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum:RIGHT
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:MINimum
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:MODE
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:MODE?
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:PTPeak
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:REfERence
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:REfERence?
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:STATe
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:STATe?
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:X
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:X?CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition?
 CALCulate:SPURious:MARKer[1]|2|...|12:Y?
 CALCulate:SPURious:MARKer:AOffF
 CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe]
 CALCulate:SPURious:MARKer:COUPle[:STATe]?
 CALCulate:SPURious [:RANGe] [:LIST]:LIMit:ABSolute [:UPPer]:DAT
 A [:START]
 CALCulate:SPURious [:RANGe] [:LIST]:LIMit:ABSolute [:UPPer]:DATA
 [:START]?
 CALCulate:SPURious [:RANGe] [:LIST]:LIMit:ABSolute [:UPPer]:DATA:STOP
 CALCulate:SPURious [:RANGe] [:LIST]:LIMit:ABSolute [:UPPer]:DATA:STOP?
 CALCulate:SPURious [:RANGe] [:LIST]:LIMit:ABSolute [:UPPer]:DATA:STOP:AUTO
 CALCulate:SPURious [:RANGe] [:LIST]:LIMit:ABSolute [:UPPer]:DATA:STOP:AUTO?
 CALCulate:TRACe[1]|2|...|6:FAIL?
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:MAXimum
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:MODE
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:MODE?
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:REfERence
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:REfERence?
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:STATe
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:STATe?
 CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:TRACe

CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:TRACe?
CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:X
CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:X?
CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition
CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:X:POSition?
CALCulate:TXPower:MARKer[1]|2|...|12:Y?
CALCulate:TXPower:MARKer:AOff
CALCulate:TXPower:MARKer:COUPle[:STATe]
CALCulate:TXPower:MARKer:COUPle[:STATe]?CALibr
ation[:ALL]
CALibration
[:ALL]?CALibration
[:ALL]:NPENding
CALibration:AUTO
CALibration:AUTO?
CALibration:AUTO:ALERT
CALibration:AUTO:ALERT?CALibrati
on:AUTO:MODE
CALibration:AUTO:MODE?CALibrati
on:AUTO:TIME:OFF?CALibration:D
ATA:BACKup
CALibration:DATA:DEFault
CALibration:DATA:REStore
CALibration:EMIXer
CALibration:EMIXer?
CALibration:EXPIred?CALibration:FREQUency:REFeren
ce:COARse
CALibration:FREQUency:REFerence:COARse?CALibrati
on:FREQUency:REFerence:FINE
CALibration:FREQUency:REFerence:FINE?
CALibration:FREQUency:REFerence:MODE
CALibration:FREQUency:REFerence:MODE?CALibratio
n:IQ:FLATness:I
CALibration:IQ:FLATness:I|IBAR|Q|QBAR:TIME?CALibr
ation:IQ:FLATness:IBAR CALibration:IQ:FLATness:Q
CALibration:IQ:FLATness:QBAR
CALibration:IQ:ISOLation
CALibration:IQ:ISOLation:TIME?
CALibration:IQ:PROBE:I
CALibration:IQ:PROBE:I|:TIME?CALibration:IQ:PRO
BE:IBar CALibration:IQ:PROBE:IBAR:TIME?
CALibration:IQ:PROBE:I:CLEAr
CALibration:IQ:PROBE:Q
CALibration:IQ:PROBE:QBar
CALibration:IQ:PROBE:QBAR:TIME?
CALibration:IQ:PROBE:Q:CLEAr
CALibration:IQ:PROBE:Q:TIME?CA
Libration:NFLoor
CALibration:NFLoor?
CALibration:NRF
CALibration:NRF?CALibration:NR
F:NPENding

CALibration:REFerence:CLOCK?CALibration:REFerence
:CLOCK:END?CALibration:REFerence:CLOCK:INITialize
?CALibration:RF
CALibration:RF?CALibration:RF:NPENdi
ng
CALibration:RFPSelector:SCHEduler:TIME:NEXT?CALib
ration:SOURce:STATe CALibration:SOURce:STATe?
CALibration:TEMPerature:CURRent?CALibration:TEMP
erature:LALL?
CALibration:TEMPerature:LIF?CALibration:TEMPerature
:LPReselector?CALibration:TEMPerature:LRF?
CALibration:TEMPerature:NFLoor?CALibration:TEMPerature:RFPSelector:LCONdu
cted?CALibration:TEMPerature:RFPSelector:LRADiated?
CALibration:TIME:ELAPsed:NFLoor?CALibration:TIME:L
ALL?
CALibration:TIME:LIF?CALibration:TIME:LPReselect
or?CALibration:TIME:LRF?
CALibration:TIME:NFLoor?CALibration:TIME:REFerence
:CLOCK?CALibration:TIME:RFPSelector:LCONducted?C
ALibration:TIME:RFPSelector:LRADiated?
CALibration:YTF
CALibration:YTF?CALibration:
YTF:NPENding CONFigure?
CONFigure
?CONFigur
e?CONFigu
re?
CONFigure?
CONFigure:<Measurement>
CONFigure:<measurement>[:NDEFault]
CONFigure:ACPower
CONFigure:ACPower
CONFigure:ACPower:NDEFault
CONFigure:CATalog?
CONFigure:CHPower
CONFigure:HARMonics
CONFigure:HARMonics
CONFigure:HARMonics:NDEFault
CONFigure:LIST
CONFigure:OBWidth
CONFigure:OBWidth
CONFigure:OBWidth:NDEFault
CONFigure:PSTatistic
CONFigure:PSTatistic
CONFigure:PSTatistic:NDEFault
CONFigure:SANalyzer
CONFigure:SANalyzer:NDEFault

CONFigure:SEMask
CONFigure:SEMask
CONFigure:SEMask:NDEFault
CONFigure:SPURious
CONFigure:SPURious
CONFigure:SPURious:NDEFault
CONFigure:TOI
CONFigure:TOI
CONFigure:TOI:NDEFault
CONFigure:TXPower
CONFigure:TXPower|BPOWer
CONFigure:TXPower|BPOWer:NDEFault
CONTRol:COMPAtible:DETEctor
CONTRol:COMPAtible:DETEctor?
CONTRol:COMPAtible:RST
CONTRol:COMPAtible:RST?CONTRol
:COMPAtible:TRACe
CONTRol:COMPAtible:TRACe?COU
Ple
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e
COUPI
e

D

DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:MINHold [:STATe]
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:MINHold
[:STATe]?DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow [1]:TRACe:X [:SCALe]:COUPl
e
DISPlay:ACPower:VIEW[1]:WINDow [1]:TRACe:X [:SCALe]:COUPl
e
DISPlay:ACPower:VIEW:NSElect
DISPlay:ACPower:VIEW:NSElect?DISPlay:ACPower:VIEW
[:SElect]
DISPlay:ACPower:VIEW[:SElect]?DISPlay:ACPower:WIND
ow[1]:BGRaph
DISPlay:ACPower:WINDow[1]:BGRaph?DISPlay:ACPower:
WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:COUPl
e
DISPlay:ACPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:COUPl
e
DISPlay:ACPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:PDIVision
DISPlay:ACPower:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:ACPower:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:RLEVel DISPlay:ACPower:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:ACPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RPOStion
DISPlay:ACPower:WINDow[1]:TRACe:Y

DISPlay:ANNotation:MBAR [:STATe]?DISPlay:ANNotation:SCReen
[:STATe] DISPlay:ANNotation:SCReen [:STATe]?
DISPlay:ANNotation:TRACe [:STATe]
DISPlay:ANNotation:TRACe
[:STATe]?DISPlay:BACKlight
DISPlay:BACKlight?
DISPlay:CHPower:VIEW:NSElect
DISPlay:CHPower:VIEW:NSElect?DISPlay:CHPower:VIEW[:
SElect]
DISPlay:CHPower:VIEW[:SElect]?DISPlay:CHPower:WINDo
w[1]:BGRaph
DISPlay:CHPower:WINDow[1]:BGRaph?DISPlay:CHPower:W
INDow [1]:TRACe:Y [:SCALe]:COUPlE
DISPlay:CHPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:COUPlE?
DISPlay:CHPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:PDIVision
DISPlay:CHPower:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:CHPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RLEVel
DISPlay:CHPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:CHPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RPOSition
DISPlay:CHPower:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:RPOSition?DISPlay:ENABle
DISPlay:ENABle?DISPlay:FSCReen[:ST
ATe] DISPlay:FSCReen[:STATe]?
DISPlay:GRATicule [:STATe]
DISPlay:GRATicule [:STATe]?
DISPlay:HARMonics:VIEW:WINDow:TRACe:Y [:SCALe]:PDIVision
DISPlay:HARMonics:VIEW:WINDow:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:HARMonics:VIEW:WINDow:TRACe:Y
[:SCALe]:RLEVel DISPlay:HARMonics:VIEW:WINDow:TRACe:Y
[:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:HARMonics:VIEW:WINDow:TRACe:Y [:SCALe]:RPOSition
DISPlay:HARMonics:VIEW:WINDow:TRACe:Y
[:SCALe]:RPOSition?DISPlay:OBWidth:VIEW:NSElect
DISPlay:OBWidth:VIEW:NSElect?
DISPlay:OBWidth:VIEW [:SElect]
DISPlay:OBWidth:VIEW [:SElect]?
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:COUPlE
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:COUPlE?
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:PDIVision
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RLEVel
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RPOSition
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:RPOSition?DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:XDB
DISPlay:OBWidth:WINDow[1]:XDB?
DISPlay:OBWidth:WINDow2:BOUNdaries:FREQuency
DISPlay:OBWidth:WINDow2:BOUNdaries:FREQuency
?DISPlay:PStatistic:GAUSSian [:STATe]
DISPlay:PStatistic:GAUSSian [:STATe]?
DISPlay:PStatistic:RTRace [:STATe]
DISPlay:PStatistic:RTRace [:STATe]?

[1]:WINDow2:TRACe:X[:SCALe]:PDIVision
[1]:WINDow2:TRACe:X[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:SEMAsk:VIEW:NS
ELect
DISPlay:SEMAsk:VIEW:NSElect?DISPlay:SEMAsk:VIEW[:SE
Lect]
DISPlay:SEMAsk:VIEW[:SElect]?DISPlay:SEMAsk:WINDow[
1]:TRACe:X[:SCALe]:COUPlE
DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:COUPlE?DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:PDIVision DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:PDIVision DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:RLEVel DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:RLEVel?DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:RPOSition DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:RPOSition?DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:COUPlE DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:COUPlE?
DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RPOSition
DISPlay:SEMAsk:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RPOSition?
DISPlay:SPURious:VIEW[:SElect]
DISPlay:SPURious:VIEW
[:SElect]?DISPlay:SPURious:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:COUPlE DISPlay:SPURious:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:COUPlE?
DISPlay:SPURious:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
DISPlay:SPURious:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:SPURious:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
DISPlay:SPURious:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:THEMe
DISPlay:THEMe?
DISPlay:TOI:VIEW:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision
DISPlay:TOI:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RPOSition
DISPlay:TOI:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:RPOSition?DISPlay:TOI:VIEW:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVI
sion?
DISPlay:TOI:VIEW:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel
DISPlay:TOI:VIEW:WINDow:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:TXPower:BARGraph[:STATe]
DISPlay:TXPower:BARGraph[:STATe]?
DISPlay:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y[:SCALe]:RPOSition
DISPlay:TXPower:VIEW[1]:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:RPOSition?DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:MAXHold
[:STATe] DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:MAXHold[:STATe]?
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X[:SCALe]:COUPlE
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X[:SCALe]:COUPlE?
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X[:SCALe]:PDIVision
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X[:SCALe]:RLEVel
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X[:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X[:SCALe]:RPOSition
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:X

DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:COUPlE?
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:PDIVision
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision?DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RLEVel
DISPlay:TXPower:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:RLEVel?
DISPlay:UINTErface:CSIZE
DISPlay:UINTErface:CSIZE?DISPlay:UINTErface:HT
ABs
DISPlay:UINTErface:HTABs?DISPlay:UINTErface:ST
AB
DISPlay:UINTErface:TYPE?DISPlay:VIEW:ADVance
d:CATalog?DISPlay:VIEW:ADVanced:CATalog?DIS
Play:VIEW:ADVanced:DELeTe
DISPlay:VIEW:ADVanced:DELeTe
DISPlay:VIEW:ADVanced:NAME
DISPlay:VIEW:ADVanced:NAME
DISPlay:VIEW:ADVanced:REName
DISPlay:VIEW:ADVanced:REName
DISPlay:VIEW:ADVanced:SELEct
DISPlay:VIEW:ADVanced:SELEct
DISPlay:VIEW:ADVanced:SELEct?DISPlay:VIEW:AD
Vanced:SELEct?DISPlay:VIEW:ADVanced:USER:CA
Talog?DISPlay:VIEW:ADVanced:USER:CATalog?DI
SPlay:VIEW [:SELEct]
DISPlay:VIEW [:SELEct]
DISPlay:VIEW:SPECTrogram:AADJust
DISPlay:VIEW:SPECTrogram:BOTTom
DISPlay:VIEW:SPECTrogram:BOTTom?DISPlay:VIEW:S
PECTrogram:HUE DISPlay:VIEW:SPECTrogram:HUE?
DISPlay:VIEW:SPECTrogram:REFerence
DISPlay:VIEW:SPECTrogram:REFerence?DIS
Play:VIEW:SPECTrogram:TRACe:COUPlE
DISPlay:VIEW:SPECTrogram:TRACe:COUPlE
?DISPlay:WINDow[1]:ANNotation [:ALL]
DISPlay:WINDow[1]:ANNotation [:ALL]?
DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:FLINe [1]|2|...|4
DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:FLINe
[1]|2|...|4?DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:FLINe
[1]|2|...|4:STATe DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:FLINe
[1]|2|...|4:STATe?DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:SPACing DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X
[:SCALe]:SPACing?
DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:TLINE [1]|2|...|4
DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:TLINE
[1]|2|...|4?DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:TLINE
[1]|2|...|4:STATe DISPlay:WINDow[1]:TRACe:X:TLINE
[1]|2|...|4:STATe?DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y:DLINe
[1]|2|...|4:STATe DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y:DLINe
[1]|2|...|4:STATe?DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y:DLINe
[1]|2|...|4 DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y:DLINe
[1]|2|...|4?
DISPlay:WINDow[1]:TRACe:Y [:SCALe]:NDIVision

DISPlay:WINDow:MAMarker[:STATe]
DISPlay:WINDow:MAMarker[:STATe]?

F

FETCh:<measurement>[n]?
FETCh:ACPower [n]?
FETCh:CHPower:CHPower?FETCh:CHPower:DENSity?FETCh:CHPower [n]?
FETCh:HARMonics:AMPLitude:ALL?FETCh:HARMonics:AMPLitude[n]?
FETCh:HARMonics:DISTortion?FETCh:HARMonics:FREQuency:ALL?FETCh:HARMonics:FREQuency [n]?FETCh:HARMonics:FUNDamental?FETCh:HARMonics[n]?
FETCh:LIST?
FETCh:OBWidth:FERRor?FETCh:OBWidth[n]?
FETCh:OBWidth:OBWidth?FETCh:OBWidth:XDB?
FETCh:PStatistic [n]?FETCh:SANalyzer[n]?FETCh:SEMask [n]?
FETCh:SPURious [n]?FETCh:TOI:IP3?FETCh:TOI[n]?
FETCh:TOI[n]?
FETCh:TXPower|BPOWER[n]?FORMat:|BORDER FORMat:BORDER?FORMat [:TRACe] [:DATA]FORMat [:TRACe] [:DATA]?

G

GLOBal:FREQuency:CENTer[:STATe]
GLOBal:FREQuency:CENTer[:STATe]?

H

HCOPy:ABORT
HCOPy [:IMMEDIATE]

I

INITiate:<measurement>
INITiate:ACPower

INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous
INITiate:CONTInuous?INIT
iate:CONTInuous?INITiate
:CONTInuous?INITiate:CO
NTInuous?INITiate:CONTi
nuous?INITiate:CONTInuo
us?INITiate:CONTInuous?
INITiate:CONTInuous?INIT
iate:CONTInuous?INITiate
:HARM
INITiate:HARMonics
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate [:IMMEDIATE]
INITiate:LIST
INITiate:OBWidth
INITiate:PAUSE
INITiate:PAUSE
INITiate:PAUSE
INITiate:PAUSE
INITiate:PAUSE
INITiate:PAUSE
INITiate:PAUSE
INITiate:PStatistic
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:REStart
INITiate:RESume
INITiate:RESume
INITiate:RESume
INITiate:RESume

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

INITiate:RESume
INITiate:RESume
INITiate:RESume
INITiate:RESume
INITiate:SANalyzer
INITiate:SEMask
INITiate:SEQuencer:IMMediat
e INITiate:SPURious
INITiate:TOI
INITiate:TXPower|BPOWER
INPut [1]:IQ:BALanced [:STATe]
INPut [1]:IQ:BALanced [:STATe]?
INPut [1]:IQ [:I]:IMPedance
INPut [1]:IQ
[:I]:IMPedance?INPut
[1]:IQ:Q:IMPedance INPut
[1]:IQ:Q:IMPedance?INPut
[1]:IQ:TYPE
INPut [1]:IQ:TYPE?
INPut:COUpling
INPut:COUpling?INPut:COUPl
ing:I
INPut:COUpling:I?INPut:COU
Pling:Q
INPut:COUpling:Q?INPut:IMP
edance:IQ
INPut:IMPedance:IQ?INPut:IM
Pedance:REFerence
INPut:IMPedance:REFerence
?INPut:IQ [:I]:DIFFerential
INPut:IQ [:I]:DIFFerential?
INPut:IQ:Q:DIFFerential
INPut:IQ:Q:DIFFerential?
INPut:MIXer INPut:MIXer?
INPut:OFFSet:I
INPut:OFFSet:I?INPut:OFFSet
:Q INPut:OFFSet:Q?
INSTrument:CATalog?INSTrument:CONFigure:<mode>:
<meas> INSTrument:COUple:DEFault
INSTrument:COUple:EMC:STANdard
INSTrument:COUple:EMC:STANdard?
INSTrument:COUple:FREQuency:BAND:EXTend
INSTrument:COUple:FREQuency:BAND:EXTend?INSTrument:COUple:FREQuenc
y:CENTer INSTrument:COUple:FREQuency:CENTer?
INSTrument:COUple:SCREeen:INPutoutput
INSTrument:COUple:SCREeen:INPutoutput?INSTrumen
t:DEFault
INSTrument:NSElect
INSTrument:NSElect?INSTrument:SCRe
en:CATalog?

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

INSTrument:SCReen:CREate
INSTrument:SCReen:DELeTe
INSTrument:SCReen:DELeTe:ALL
INSTrument:SCReen:MUlTiple?INSTrument:SCReen:M
ULtiple [:STATe] INSTrument:SCReen:ORientation
INSTrument:SCReen:REName
INSTrument:SCReen:SELeCt
INSTrument:SCReen:SELeCt?
INSTrument:SCReen:STAB?I
NSTrument [:SELeCt]
INSTrument [:SELeCt]
INSTrument [:SELeCt]
INSTrument [:SELeCt]
INSTrument [:SELeCt]
INSTrument [:SELeCt]
INSTrument [:SELeCt]
INSTrument [:SELeCt]?
INSTrument:SOURce[:SELeCt]
INSTrument:SOURce[:SELeCt]?

L

LXI:IDENtify [:STATe]
LXI:IDENtify [:STATe]?

M

MEASure:<measurement>[n]?
MEASure:ACPower[n]?
MEASure:CHPower:CHPower?
MEASure:CHPower:DENSity?
MEASure:CHPower[n]?
MEASure:HARMonics:AMPLitude:ALL?
MEASure:HARMonics:AMPLitude[n]?
MEASure:HARMonics:DISToRtion?MEASure:HARMonics:FREQuency:ALL?MEASure:HARMonics:FREQuency[n]?
MEASure:HARMonics:FUNDamental?
MEASure:HARMonics[n]?
MEASure:OBWidth:FERRor?
MEASure:OBWidth[n]?
MEASure:OBWidth:OBWidth?
MEASure:OBWidth:XDB?
MEASure:PStatistic[n]?
MEASure:SANalyzer[n]?
MEASure:SEMask[n]?
MEASure:SPURious[n]?
MEASure:TOI:IP3?
MEASure:TOI[n]?
MEASure:TOI[n]?

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

MEASure:TXPower|BPOWer[n]?
MMEMory:CATalog?
MMEMory:CDIRectory
MMEMory:CDIRectory?MMEMory:C
OPY
MMEMory:COPY:DEVice
MMEMory:DATA MMEMory:DATA?
MMEMory:DELeTe
MMEMory:LOAD:CCORrection
MMEMory:LOAD:CORRection
MMEMory:LOAD:FMT
MMEMory:LOAD:LIMit
MMEMory:LOAD:PSCFactor
MMEMory:LOAD:SCONfig
MMEMory:LOAD:STATe
MMEMory:LOAD:TRACe
MMEMory:LOAD:TRACe:DATA
MMEMory:LOAD:TRACe:REGister
MMEMory:MDIRectory
MMEMory:MOVE
MMEMory:RDIRectory
MMEMory:REGister:STATe:LABel
MMEMory:REGister:STATe:LABel?MMEMory:RE
Gister:TRACe:LABel
MMEMory:REGister:TRACe:LABel?MMEMory:R
MEDia:LABel MMEMory:RMEDia:LABel?
MMEMory:RMEDia:LIST?MMEMory:RMEDia:SIZ
E?
MMEMory:RMEDia:WPRotect?MMEMory:STORE:CORR
ection MMEMory:STORE:CORRection:GROUp
MMEMory:STORE:FMT
MMEMory:STORE:LIMit
MMEMory:STORE:PSCFactor
MMEMory:STORE:QSAVe MMEMory:STORE:QSAVe?
MMEMory:STORE:RESults
MMEMory:STORE:RESults:MTABle
MMEMory:STORE:RESults:PTABle
MMEMory:STORE:RESults:SPECtrogram
MMEMory:STORE:SCONfig
MMEMory:STORE:SCReen
MMEMory:STORE:SCReen:THEMe
MMEMory:STORE:SCReen:THEMe?
MMEMory:STORE:STATe
MMEMory:STORE:TRACe
MMEMory:STORE:TRACe:DATA
MMEMory:STORE:TRACe:REGister

O

OUTPut:ANALog
OUTPut:ANALog?OUTPut
:ANALog:AUTO
OUTPut:ANALog:AUTO?
OUTPut:ANALog:SVIDeo
OUTPut:ANALog:SVIDeo?
OUTPut:AUX
OUTPut:AUX?
OUTPut:AUX:AIF
OUTPut:AUX:AIF?OUTPut:
DBUS[1][:STATe]
OUTPut:DBUS[1][:STATe]?
OUTPut:DBUS2:DATA
OUTPut:DBUS2:DATA?
OUTPut:DBUS2[:STATe]
OUTPut:DBUS2[:STATe]?
OUTPut:EIF
OUTPut:EIF?
OUTPut[:EXTernal]
OUTPut[:EXTernal]
OUTPut:IF2
OUTPut:IF2?
OUTPut:IQ:OUTPut
OUTPut:IQ:OUTPut?

R

READ:<measurement>[n]?
READ:ACPower[n]?
READ:CHPower:CHPower?
READ:CHPower:DENSity?
READ:CHPower[n]?
READ:HARMonics:AMPLitude:ALL?
READ:HARMonics:AMPLitude[n]?
READ:HARMonics:DISToRTion?READ
:HARMonics:FREQuency:ALL?READ
:HARMonics:FREQuency[n]?
READ:HARMonics:FUNDamental?
READ:HARMonics[n]?
READ:LIST?READ:OBWi
dth:FERRor?READ:OBWi
dth[n]?
READ:OBWidth:OBWidth?
READ:OBWidth:XDB?
READ:PSTatistic[n]?
READ:SANalyzer[n]?
READ:SEMAsk[n]?
READ:SPURious[n]?

READ:TOI:IP3?READ:TOI[n]
?READ:TOI[n]?
READ:TXPower|BPOWer[n]?

S

[[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNT
[:SENSe]:ACPower:AVERage:COUNT?
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]
[:SENSe]:ACPower:AVERage[:STATe]?
[:SENSe]:ACPower:AVERage:TCONtrol
[:SENSe]:ACPower:AVERage:TCONtrol?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth [:RESolution]
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth [:RESolution]?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth [:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth [:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth [:RESolution]:FPOWER:MODE
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth [:RESolution]:FPOWER:MODE?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:SHApe
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:SHApe?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:TYPE
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:TYPE?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:AUTO [:STATe]
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:AUTO [:STATe]
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:AUTO [:STATe]?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:AUTO [:STATe]?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:COUNT
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:COUNT?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:CPSD
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:CPSD
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:CPSD?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:CPSD?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:INDex
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:INDex?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:BANDwidth [:INTegration]
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:BANDwidth
[:INTegration]?[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:COUPLE
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:COUPLE?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:FILTer:ALPHa
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:FILTer:ALPHa?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:FILTer [:RRC] [:STATe]
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:FILTer [:RRC] [:STATe]?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:METHod
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:METHod?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:PPResent
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:PPResent?
[:SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:WIDTh

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

```
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:LIST:WIDTh?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2 [:POWer]  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2 [:POWer]  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2 [:POWer]?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2 [:POWer]?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:PREFereNce:TYPE  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:PREFereNce:TYPE  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:PREFereNce:TYPE?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:PREFereNce:TYPE?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCARRier  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCARRier?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCARRier:AUTO  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCARRier:AUTO?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCFRequency  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCFRequency?  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCFRequency:AUTO  
[ :SENSe]:ACPower:CARRier [1]2:RCFRequency:AUTO?  
[ :SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe [:AUTO]  
[ :SENSe]:ACPower:CORRection:NOISe [:AUTO]?  
[ :SENSe]:ACPower:DETEctor:AUTO  
[ :SENSe]:ACPower:DETEctor:AUTO?  
[ :SENSe]:ACPower:DETEctor [:FUNctioN]  
[ :SENSe]:ACPower:DETEctor [:FUNctioN]?  
[ :SENSe]:ACPower:FILTer:BA NDwidth [:INTegratioN]  
[ :SENSe]:ACPower:FILTer:BA NDwidth [:INTegratioN]?  
[ :SENSe]:ACPower:FILTer [:RRC]:ALPHa  
[ :SENSe]:ACPower:FILTer [:RRC]:ALPHa?  
[ :SENSe]:ACPower:FILTer [:RRC] [:STATe]  
[ :SENSe]:ACPower:FILTer [:RRC] [:STATe]?  
[ :SENSe]:ACPower:FREQUency:SPAN  
[ :SENSe]:ACPower:FREQUency:SPAN?  
[ :SENSe]:ACPower:FREQUency:SYNTHeSis:AUTO[:STATe]  
[ :SENSe]:ACPower:FREQUency:SYNTHeSis:AUTO[:STATe]?  
[ :SENSe]:ACPower:FREQUency:SYNTHeSis [:STATe]  
[ :SENSe]:ACPower:FREQUency:SYNTHeSis [:STATe]?  
[ :SENSe]:ACPower:IF:GAIN:FPOWer  
[ :SENSe]:ACPower:IF:GAIN:FPOWer?  
[ :SENSe]:ACPower:METHod  
[ :SENSe]:ACPower:METHod?  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:ABSolute  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:ABSolute?  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth [:INTegratioN]  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth [:INTegratioN]?  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:RESolutioN  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:RESolutioN?  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2  
[ :OUTer]:LIST:BA NDwidth:RESolutioN:AUTO  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2  
[ :OUTer]:LIST:BA NDwidth:RESolutioN:AUTO?  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:SHAPE  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:SHAPE?  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:TYPE  
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:TYPE?
```


1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

```
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:BANDwidth:VIDeo
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:BANDwidth:VIDeo?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:FILTer:ALPHa
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:FILTer:ALPHa?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:FILTer [:RRC] [:STATe]
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:FILTer [:RRC] [:STATe]?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST [:FREQUency]
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST [:FREQUency]?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:RCARrier
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:RCARrier?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:RPSDensity
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:RPSDensity?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:SIDE
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:SIDE?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:STATe
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:STATe?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:TEST
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:LIST:TEST?
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:TYPE
[ :SENSe]:ACPower:OFFSet [1]2 [ :OUTer]:TYPE?
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:POINts
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:POINts?
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:TIME
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:TIME?
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:TIME:AUTO
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:TIME:AUTO?
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:TIME:AUTO:RULEs
[ :SENSe]:ACPower:SWEEp:TIME:AUTO:RULEs?
[ :SENSe]:ACPower:TYPE
[ :SENSe]:ACPower:TYPE?
[ :SENSe]:ADC:DITHer:AUTO [:STATe]
[ :SENSe]:ADC:DITHer:AUTO [:STATe]?
[ :SENSe]:ADC:DITHer [:STATe]
[ :SENSe]:ADC:DITHer [:STATe]?
[ :SENSe]:AFINput [1]2:COUPLing
[ :SENSe]:AFINput [1]2:COUPLing?
[ :SENSe]:AFINput [1]2:IMPedance
[ :SENSe]:AFINput [1]2:IMPedance?
[ :SENSe]:AFINput [1]2:LOW
[ :SENSe]:AFINput [1]2:LOW?
[ :SENSe]:AVERage:CLear
[ :SENSe]:AVERage:COUNt
[ :SENSe]:AVERage:COUNt?
[ :SENSe]:AVERage[:STATe]
[ :SENSe]:AVERage[:STATe]?
[ :SENSe]:AVERage:TYPE
[ :SENSe]:AVERage:TYPE?
[ :SENSe]:AVERage:TYPE:AUTO
[ :SENSe]:AVERage:TYPE:AUTO?
[ :SENSe]:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]
[ :SENSe]:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]?
```

```
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth [.:RESolution]:AUTO
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth [.:RESolution]:AUTO?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth [.:RESolution]:MODE
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth [.:RESolution]:MODE?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth [.:RESolution]:WIDE
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth [.:RESolution]:WIDE?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:SHAPE
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:SHAPE?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:TYPE
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:TYPE?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:AUTO
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:AUTO?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:RATio
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:RATio?
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:RATio:AUTO
[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:RATio:AUTO?
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:COMMeNt
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:COMMeNt?
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:ALL:DELeTe
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:DATA
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:DELeTe
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:DESCription
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:DESCription?
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:DIRection
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:DIRection?
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:SELeCt
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:SELeCt?
[.:SENSe]:CCORrection:CSET [.:STATe] ON|OFF|1|0
[.:SENSe]:CCORrection:CSET [.:STATe]?
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:X:SPACing
[.:SENSe]:CCORrection:CSET:X:SPACing?
[.:SENSe]:CCORrection:DATA?
[.:SENSe]:CHPower:AVERAge:COUNt
[.:SENSe]:CHPower:AVERAge:COUNt?
[.:SENSe]:CHPower:AVERAge[:STATe]
[.:SENSe]:CHPower:AVERAge[:STATe]?
[.:SENSe]:CHPower:AVERAge:TCONtrol
[.:SENSe]:CHPower:AVERAge:TCONtrol?
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:INTegration?
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth [.:RESolution]
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth [.:RESolution]?
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth [.:RESolution]:AUTO
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth [.:RESolution]:AUTO?
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:SHAPE
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:SHAPE?
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo?
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[.:SENSe]:CHPower:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
[.:SENSe]:CHPower:DETeCtor:AUTO
```

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

```
[[:SENSe]:CHPower:DETEctor:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:DETEctor [:FUNction]
[:SENSe]:CHPower:DETEctor [:FUNction]?
[:SENSe]:CHPower:FILTer [:RRC]:ALPHa
[:SENSe]:CHPower:FILTer [:RRC]:ALPHa?
[:SENSe]:CHPower:FILTer [:RRC]:BANDwidth
[:SENSe]:CHPower:FILTer [:RRC]:BANDwidth?
[:SENSe]:CHPower:FILTer [:RRC] [:STATe]
[:SENSe]:CHPower:FILTer [:RRC] [:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN?
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:AUTO
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SPAN:FULL
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SYNThesis:AUTO[:STATe]
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SYNThesis:AUTO[:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SYNThesis[:STATe]
[:SENSe]:CHPower:FREQuency:SYNThesis[:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:IF:GAIN:AUTO [:STATe]
[:SENSe]:CHPower:IF:GAIN:AUTO [:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:IF:GAIN [:STATe]
[:SENSe]:CHPower:IF:GAIN [:STATe]?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts
[:SENSe]:CHPower:SWEep:POINts?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO:RULes
[:SENSe]:CHPower:SWEep:TIME:AUTO:RULes?
[:SENSe]:CORRection:BTS [:RF]:GAIN
[:SENSe]:CORRection:BTS [:RF]:GAIN?
[:SENSe]:CORRection:BTS [:RF]:LOSS
[:SENSe]:CORRection:BTS [:RF]:LOSS?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...6:DELeTe
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:COMMeNt
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:COMMeNt?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:DATA
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:DATA?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:DATA:MERGe
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:DESCription
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:DESCription?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:DIRection
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:DIRection?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8: T
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8: [RF]:PORT?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8 [:STATe]
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8 [:STATe]?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:X:SPACing
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]2...8:X:SPACing?
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]:ANTenna [:UNIT]
[:SENSe]:CORRection:CSET [1]:ANTenna [:UNIT]?
```

```
[.:SENSe]:CORRection:CSET:ALL [.:STATe]
[.:SENSe]:CORRection:CSET:ALL [.:STATe]?
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp[1]|2|...|10:DATA
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp[1]|2|...|10:DATA?
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:BReak
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:BReak?
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:COMMeNt
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:COMMeNt?
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:DELeTe
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:DESCRiption
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:DESCRiption?
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp:RELoAd
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp[:STATe]
[.:SENSe]:CORRection:CSET:GRoUp[:STATe]?
[.:SENSe]:CORRection:IMPedance [.:INPut] [.:MAGNitude]
[.:SENSe]:CORRection:IMPedance [.:INPut] [.:MAGNitude]?
[.:SENSe]:CORRection:IQ:I|Q:ATTenuation
[.:SENSe]:CORRection:IQ:I|Q:ATTenuation?
[.:SENSe]:CORRection:IQ:I:ATTenuation:RATio
[.:SENSe]:CORRection:IQ:I:ATTenuation:RATio?
[.:SENSe]:CORRection:IQ:I:GAIN
[.:SENSe]:CORRection:IQ:I:GAIN?
[.:SENSe]:CORRection:IQ [.:I]:SKEW
[.:SENSe]:CORRection:IQ [.:I]:SKEW?
[.:SENSe]:CORRection:IQ:Q:GAIN
[.:SENSe]:CORRection:IQ:Q:GAIN?
[.:SENSe]:CORRection:IQ:Q:GAIN:COUPlE
[.:SENSe]:CORRection:IQ:Q:GAIN:COUPlE?
[.:SENSe]:CORRection:IQ:Q:SKEW
[.:SENSe]:CORRection:IQ:Q:SKEW?
[.:SENSe]:CORRection:MS [.:RF]:GAIN
[.:SENSe]:CORRection:MS [.:RF]:GAIN?
[.:SENSe]:CORRection:MS [.:RF]:LOSS
[.:SENSe]:CORRection:MS [.:RF]:LOSS?
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr?
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr?
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr?
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr?
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr?
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr?
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive
[.:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive?
```

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive?
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive?
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive?
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive?
[:SENSe]:CORRection:NOISe:FLOOr:ADAPtive?
[:SENSe]:CORRection:SA [:RF]:GAIN
[:SENSe]:CORRection:SA [:RF]:GAIN?
[:SENSe]:DEMod
[:SENSe]:DEMod?
[:SENSe]:DEMod:AM:BANDwidth:CHANnel
[:SENSe]:DEMod:AM:BANDwidth:CHANnel?
[:SENSe]:DEMod:FM:BANDwidth:CHANnel
[:SENSe]:DEMod:FM:BANDwidth:CHANnel?
[:SENSe]:DEMod:FM:DEEMphasis
[:SENSe]:DEMod:FM:DEEMphasis?
[:SENSe]:DEMod:PM:BANDwidth:CHANnel
[:SENSe]:DEMod:PM:BANDwidth:CHANnel?
[:SENSe]:DEMod:TIME
[:SENSe]:DEMod:TIME?
[:SENSe]:DETEctor:AUTO
[:SENSe]:DETEctor:AUTO?
[:SENSe]:DETEctor [:FUNction]
[:SENSe]:DETEctor [:FUNction]?
[:SENSe]:DETEctor:TRACe [1]
[:SENSe]:DETEctor:TRACe [1]|2|...|6?
[:SENSe]:DETEctor:TRACe [1]|2|...|6:AUTO
[:SENSe]:DETEctor:TRACe [1]|2|...|6:AUTO?
[:SENSe]:EMC:STANdard[:SElect]
[:SENSe]:EMC:STANdard[:SElect]?
[:SENSe]:FEED
[:SENSe]:FEED?
[:SENSe]:FEED:AFINput:PORT
[:SENSe]:FEED:AFINput:PORT?
[:SENSe]:FEED:AREFERENCE
[:SENSe]:FEED:AREFERENCE?
[:SENSe]:FEED:DATA
[:SENSe]:FEED:DATA?
[:SENSe]:FEED:DATA:STORe
[:SENSe]:FEED:IQ:TYPE
[:SENSe]:FEED:IQ:TYPE?
[:SENSe]:FEED[:RF]:PORT:INFORMATION?
[:SENSe]:FEED[:RF]:PORT [:INPut]
[:SENSe]:FEED[:RF]:PORT [:INPut]?
[:SENSe]:FEED:RF:PORT:TR:HPOWER:ATTenuator[:STATe]
[:SENSe]:FEED:RF:PORT:TR:HPOWER:ATTenuator[:STATe]?
[:SENSe]:FREQuency:CENTe

1 对仪器进行编程
SCPI命令列表

[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:EMIXer:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:IQ:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet?
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer?
[:SENSe]:FREQuency:RF:CENTer?

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

[.SENSe]:FREQUency:RF:CENTer?
[.SENSe]:FREQUency:SPAN
[.SENSe]:FREQUency:SPAN?
[.SENSe]:FREQUency:SPAN:BANDwidth[:RESolution]:RATio
[.SENSe]:FREQUency:SPAN:BANDwidth[:RESolution]:RATio?
[.SENSe]:FREQUency:SPAN:BANDwidth[:RESolution]:RATio:AUTO
[.SENSe]:FREQUency:SPAN:BANDwidth[:RESolution]:RATio:AUTO?
[.SENSe]:FREQUency:SPAN:FULL
[.SENSe]:FREQUency:SPAN:PREVious
[.SENSe]:FREQUency:STARt
[.SENSe]:FREQUency:STARt?
[.SENSe]:FREQUency:STOP
[.SENSe]:FREQUency:STOP?
[.SENSe]:FREQUency:SYNThesis:AUTO[:STATe]
[.SENSe]:FREQUency:SYNThesis:AUTO[:STATe]?
[.SENSe]:FREQUency:SYNThesis [:STATe]
[.SENSe]:FREQUency:SYNThesis [:STATe]?
[.SENSe]:FREQUency:TUNE:IMMEDIATE
[.SENSe]:FREQUency:TUNE:IMMEDIATE
[.SENSe]:FREQUency:TZOom:CENTer
[.SENSe]:FREQUency:TZOom:CENTer?
[.SENSe]:FREQUency:TZOom:SPAN
[.SENSe]:FREQUency:TZOom:SPAN?
[.SENSe]:FREQUency:TZOom:TIME:CENTer
[.SENSe]:FREQUency:TZOom:TIME:CENTer?
[.SENSe]:FREQUency:ZSPan:CENTer
[.SENSe]:FREQUency:ZSPan:CENTer?
[.SENSe]:FREQUency:ZSPan:SPAN
[.SENSe]:FREQUency:ZSPan:SPAN?
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge:COUNT
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge:COUNT?
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge[:STATe]
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge[:STATe]
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge[:STATe]?
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge[:STATe]?
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge:TCONtrol
[.SENSe]:HARMonics:AVERAge:TCONtrol?
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]?
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]:AUTO
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]:AUTO?
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth:VIDeo
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth:VIDeo?
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:AUTO
[.SENSe]:HARMonics:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:AUTO?
[.SENSe]:HARMonics:FREQUency:FUNDamental
[.SENSe]:HARMonics:FREQUency:FUNDamental?
[.SENSe]:HARMonics:FREQUency:FUNDamental:AUTO
[.SENSe]:HARMonics:FREQUency:FUNDamental:AUTO?
[.SENSe]:HARMonics:FREQUency:STEP[:INCRement]
[.SENSe]:HARMonics:FREQUency:STEP[:INCRement]?
[.SENSe]:HARMonics:NUMBer
[.SENSe]:HARMonics:NUMBer?


```

[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:FREQuency
[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:FREQuency?
[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:STATe
[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:STATe
[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:SWEeptime
[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:SWEeptime?
[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:SWEeptime:AUTO
[:SENSe]:HARMonics:RANGe[:LIST]:SWEeptime:AUTO?
[:SENSe]:HARMonics:RTABLE:FILL
[:SENSe]:HARMonics:RTABLE:STATe
[:SENSe]:HARMonics:RTABLE:STATe?
[:SENSe]:HARMonics:SWEeptime
[:SENSe]:HARMonics:SWEeptime?
[:SENSe]:HARMonics:SWEeptime:AUTO
[:SENSe]:HARMonics:SWEeptime:AUTO?
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: BANDwidth|BWIDth [:RESolution]
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: BANDwidth|BWIDth [:RESolution]?
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: BANDwidth|BWIDth
[:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: BANDwidth|BWIDth
[:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: FREQuency
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: FREQuency?
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: STATe
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: STATe
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: SWEep:TIME
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: SWEep:TIME?
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:HARMonics:TONE[1]2|...|10: SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:IF:EDRange
[:SENSe]:IF:EDRange?
[:SENSe]:IF:GAIN:FFT:AUTO [:STATe]
[:SENSe]:IF:GAIN:FFT:AUTO [:STATe]?
[:SENSe]:IF:GAIN:FFT [:STATe]
[:SENSe]:IF:GAIN:FFT [:STATe]?
[:SENSe]:IF:GAIN:SWEPt:AUTO [:STATe]
[:SENSe]:IF:GAIN:SWEPt:AUTO [:STATe]?
[:SENSe]:IF:GAIN:SWEPt [:STATe]
[:SENSe]:IF:GAIN:SWEPt [:STATe]?
[:SENSe]:LIST:ATTenuation [:SENSe]:LIST:ATTenuation?
[:SENSe]:LIST:ATTenuation:POINts?
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:RESolution
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:RESolution:TYPE
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:RESolution:TYPE?
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:RESolution:TYPE:POINts?
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:VIDeo
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:VIDeo?
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:POINts?
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:RESolution?
[:SENSe]:LIST:BANDwidth|BWIDth:RESolution:POINts?
[:SENSe]:LIST:DETector
[:SENSe]:LIST:DETector?

```

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

[.SENSe]:LIST:DETEctor:POINts?
[.SENSe]:LIST:EATTenuation
[.SENSe]:LIST:EATTenuation?
[.SENSe]:LIST:EATTenuation:POINts?
[.SENSe]:LIST:FREQuency
[.SENSe]:LIST:FREQuency?
[.SENSe]:LIST:FREQuency:POINts?
[.SENSe]:LIST:FREQuency:SYNThesis
[.SENSe]:LIST:FREQuency:SYNThesis?
[.SENSe]:LIST:FREQuency:SYNThesis:AUTO
[.SENSe]:LIST:FREQuency:SYNThesis:AUTO?
[.SENSe]:LIST:PADJust
[.SENSe]:LIST:PADJust?
[.SENSe]:LIST:PADJust:POINts?
[.SENSe]:LIST:PCENter
[.SENSe]:LIST:PCENter?
[.SENSe]:LIST:PCENter:POINts?
[.SENSe]:LIST:SEQuence
[.SENSe]:LIST:SEQuence?
[.SENSe]:LIST:SEQuence:AUTO
[.SENSe]:LIST:SEQuence:AUTO?
[.SENSe]:LIST:SEQuence:POINts?
[.SENSe]:LIST:SWEep:TIME
[.SENSe]:LIST:SWEep:TIME?
[.SENSe]:LIST:SWEep:TIME:POINts?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:DELay
[.SENSe]:LIST:TRIGger:DELay?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:DELay:POINts?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:HOLDoff
[.SENSe]:LIST:TRIGger:HOLDoff?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:HOLDoff:POINts?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:LEVel
[.SENSe]:LIST:TRIGger:LEVel?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:LEVel:POINts?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:SLOPe
[.SENSe]:LIST:TRIGger:SLOPe?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:SLOPe:POINts?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:SOURce
[.SENSe]:LIST:TRIGger:SOURce?
[.SENSe]:LIST:TRIGger:SOURce:POINts?
[.SENSe]:MCPower:CARRier [1]|2:AUTO [:STATe]
[.SENSe]:MCPower:CARRier [1]|2:AUTO [:STATe]?
[.SENSe]:MIXer:BAND
[.SENSe]:MIXer:BAND?
[.SENSe]:MIXer:BIAS
[.SENSe]:MIXer:BIAS?
[.SENSe]:MIXer:BIAS:STATe
[.SENSe]:MIXer:BIAS:STATe?
[.SENSe]:MIXer:CIFLoss
[.SENSe]:MIXer:CIFLoss?
[.SENSe]:MIXer:HARMonic
[.SENSe]:MIXer:HARMonic?
[.SENSe]:MIXer:LODoublEr

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

[:SENSe]:MIXer:LODoubler?
[:SENSe]:MIXer:MPATH
[:SENSe]:MIXer:MPATH?
[:SENSe]:MIXer:MPATH:AUX:CORRection?
[:SENSe]:MIXer:TTYPE
[:SENSe]:MIXer:TTYPE?
[:SENSe]:MIXer:UIFFreq
[:SENSe]:MIXer:UIFFreq?
[:SENSe]:OBWidth:AVERAge:COUNT
[:SENSe]:OBWidth:AVERAge:COUNT?
[:SENSe]:OBWidth:AVERAge [:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:AVERAge [:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth [:RESolution]
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth [:RESolution]?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth [:RESolution]:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth [:RESolution]:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:SHAPE
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:SHAPE?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:DETEctor:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:DETEctor:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:DETEctor [:FUNCTion]
[:SENSe]:OBWidth:DETEctor [:FUNCTion]?
[:SENSe]:OBWidth:FREQUency:SPAN
[:SENSe]:OBWidth:FREQUency:SPAN?
[:SENSe]:OBWidth:FREQUency:SPAN:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:FREQUency:SPAN:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:FREQUency:SPAN:FULL
[:SENSe]:OBWidth:IF:GAIN:AUTO [:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:IF:GAIN:AUTO [:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:IF:GAIN [:STATe]
[:SENSe]:OBWidth:IF:GAIN [:STATe]?
[:SENSe]:OBWidth:MAXHold
[:SENSe]:OBWidth:MAXHold?
[:SENSe]:OBWidth:PERCent
[:SENSe]:OBWidth:PERCent?
[:SENSe]:OBWidth:PREFeRence
[:SENSe]:OBWidth:PREFeRence?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:POINts?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO:RULes
[:SENSe]:OBWidth:SWEep:TIME:AUTO:RULes?
[:SENSe]:OBWidth:XDB [:SENSe]:OBWidth:XDB?
[:SENSe]:POWER:IQ [:!]:RANGe [:UPPer]
[:SENSe]:POWER:IQ [:!]:RANGe [:UPPer]?

```
[.SENSe]:POWer:IQ:Q:RANGe[:UPPer]
[.SENSe]:POWer:IQ:Q:RANGe[:UPPer]?
[.SENSe]:POWer:IQ:RANGe:AUTO
[.SENSe]:POWer:IQ:RANGe:AUTO?
[.SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation
[.SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation?
[.SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO
[.SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO?
[.SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:STEP [:INCRement]
[.SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:STEP [:INCRement]?
[.SENSe]:POWer[:RF]:EATTenuation
[.SENSe]:POWer[:RF]:EATTenuation?
[.SENSe]:POWer[:RF]:EATTenuation:STATe
[.SENSe]:POWer[:RF]:EATTenuation:STATe?
[.SENSe]:POWer[:RF]:FRATten
[.SENSe]:POWer[:RF]:FRATten?
[.SENSe]:POWer[:RF]:GAIN:BAND
[.SENSe]:POWer[:RF]:GAIN:BAND?
[.SENSe]:POWer[:RF]:GAIN [:STATe]
[.SENSe]:POWer[:RF]:GAIN [:STATe]?
[.SENSe]:POWer[:RF]:MIXer:RANGe [:UPPer]
[.SENSe]:POWer[:RF]:MIXer:RANGe [:UPPer]?
[.SENSe]:POWer[:RF]:MIXer:RULEs
[.SENSe]:POWer[:RF]:MIXer:RULEs?
[.SENSe]:POWer[:RF]:MW:PATH
[.SENSe]:POWer[:RF]:MW:PATH?
[.SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector [:STATe]
[.SENSe]:POWer[:RF]:MW:PRESelector [:STATe]?
[.SENSe]:POWer[:RF]:PADJust
[.SENSe]:POWer[:RF]:PADJust?
[.SENSe]:POWer[:RF]:PADJust:PRESelector
[.SENSe]:POWer[:RF]:PADJust:PRESelector?
[.SENSe]:POWer[:RF]:PCENter
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe?
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:AUTO
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:AUTO?
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:MIXer:OFFSet
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:MIXer:OFFSet?
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize:ATTenuation
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize:ATTenuation
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize:ATTenuation?
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize:ATTenuation?
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize:TYPE
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:OPTimize:TYPE?
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:PARatio
[.SENSe]:POWer[:RF]:RANGe:PARatio?
[.SENSe]:POWer[:RF]:RFPSelector [:STATe]
[.SENSe]:POWer[:RF]:RFPSelector [:STATe]?
[.SENSe]:POWer[:RF]:SWPResel
[.SENSe]:POWer[:RF]:SWPResel?
```

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

```
[ :SENSe]:POWER[:RF]:SWPResel:BW
[ :SENSe]:POWER[:RF]:SWPResel:BW?
[ :SENSe]:POWER[:RF]:SWPResel:STAT?
[ :SENSe]:POWER[:RF]:SWPResel:STATe
[ :SENSe]:PStatistic:SLTView [:STATe]?
[ :SENSe]:PStatistic:BANDwidth
[ :SENSe]:PStatistic:BANDwidth?
[ :SENSe]:PStatistic:COUNTs
[ :SENSe]:PStatistic:COUNTs?
[ :SENSe]:PStatistic:IF:GAIN:AUTO [:STATe]
[ :SENSe]:PStatistic:IF:GAIN:AUTO [:STATe]?
[ :SENSe]:PStatistic:IF:GAIN [:STATe]
[ :SENSe]:PStatistic:IF:GAIN [:STATe]?
[ :SENSe]:PStatistic:SLTView [:STATe]
[ :SENSe]:PStatistic:SWEep:CYCLes
[ :SENSe]:PStatistic:SWEep:CYCLes?
[ :SENSe]:PStatistic:SWEep:TIME
[ :SENSe]:PStatistic:SWEep:TIME?
[ :SENSe]:RADio:STANdard:BAND:CLASs
[ :SENSe]:RADio:STANdard:BAND:CLASs?
[ :SENSe]:RADio:STANdard:DEVice
[ :SENSe]:RADio:STANdard:DEVice?
[ :SENSe]:RADio:STANdard:EAMeas
[ :SENSe]:RADio:STANdard:EAMeas?
[ :SENSe]:RADio:STANdard:PACKet
[ :SENSe]:RADio:STANdard:PACKet?
[ :SENSe]:RADio:STANdard [:SElect]
[ :SENSe]:RADio:STANdard [:SElect]?
[ :SENSe]:ROSCillator:BANDwidth
[ :SENSe]:ROSCillator:BANDwidth?
[ :SENSe]:ROSCillator:EXTernal:FREQUency
[ :SENSe]:ROSCillator:EXTernal:FREQUency?
[ :SENSe]:ROSCillator:EXTernal:FREQUency:DEFault
[ :SENSe]:ROSCillator:SOURce
[ :SENSe]:ROSCillator:SOURce?
[ :SENSe]:ROSCillator:SOURce:TYPE
[ :SENSe]:ROSCillator:SOURce:TYPE?
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge:CARRier:TYPE
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge:CARRier:TYPE?
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge:COUNT
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge:COUNT?
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge:OFFSet:TYPE
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge:OFFSet:TYPE?
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge[:STATe]
[ :SENSe]:SEMask:AVERAge[:STATe]?
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2:INTegration
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2:INTegration?
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2 [:RESolution]
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2 [:RESolution]?
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2 [:RESolution]:AUTO
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2 [:RESolution]:AUTO?
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2:VIDeo
[ :SENSe]:SEMask:BANDwidth [1]2:VIDeo?
```

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth [1]|2:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth [1]|2:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth [1]|2:VIDeo:RA Tio
[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth [1]|2:VIDeo:RA Tio
[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth [1]|2:VIDeo:RA Tio:AUTO
[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth [1]|2:VIDeo:RA Tio:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth:SHAPE
[:SENSe]:SEMask:BA NDwidth:SHAPE?
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer:AUTO[:STATe]
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer:AUTO[:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer:CPSD
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer:CPSD?
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer:PEAK[:POWEr]
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer:PEAK[:POWEr]?
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer [:POWEr]
[:SENSe]:SEMask:CA RRIer [:POWEr]?
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:CA RRIer:AUTO
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:CA RRIer:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:CA RRIer [:FUNCTio n]
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:CA RRIer [:FUNCTio n]?
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:OFFSet:AUTO
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:OFFSet:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:OFFSet [:FUNCTio n]
[:SENSe]:SEMask:DE Tector:OFFSet [:FUNCTio n]?
[:SENSe]:SEMask:FILT er [:RRC]:ALPHA
[:SENSe]:SEMask:FILT er [:RRC]:ALPHA?
[:SENSe]:SEMask:FILT er [:RRC] [:STATe]
[:SENSe]:SEMask:FILT er [:RRC] [:STATe]?
[:SENSe]:SEMask:FREQuency[1]|2:SPAN
[:SENSe]:SEMask:FREQuency[1]|2:SPAN?
[:SENSe]:SEMask:FREQuency[1]|2:SPAN:AUTO
[:SENSe]:SEMask:FREQuency[1]|2:SPAN:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:NCONtiguous:REGio n
[:SENSe]:SEMask:NCONtiguous:REGio n?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:IMULTi
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:IMULTi?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth [:RESolutio n]
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth [:RESolutio n]?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth
[:RESolutio n]:AUTO
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth
[:RESolutio n]:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo:AUTO
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo:RA Tio
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2 [:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo:RA Tio?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2
[:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo:RA Tio:AUTO
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]|2
[:OUTer]:LIST:BA NDwidth:VIDeo:RA Tio:AUTO?

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

```
[ :SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:FREQuency:START
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:FREQuency:START?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:FREQuency:STOP
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:FREQuency:STOP?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SIDE
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SIDE?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:START:ABSolute
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:START:ABSolute?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:START:RCARrier
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:START:RCARrier?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STATe
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STATe?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:ABSolute
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:ABSolute?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:ABSolute:COUPlE
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:ABSolute:COUPlE?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:RCARrier
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:RCARrier?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:RCARrier:COUPlE
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:STOP:RCARrier:COUPlE?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TIME
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TIME?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TIME:AUTO
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TIME:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TYPE
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TYPE?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TYPE:AUTO
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:SWEEp:TYPE:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:TEST
[:SENSe]:SEMask:OFFSet [1]2 [:OUTer]:LIST:TEST?
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TIME
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TIME?
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TIME:AUTO
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TIME:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TYPE
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TYPE?
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TYPE:AUTO
[:SENSe]:SEMask:SWEEp[1]2:TYPE:AUTO?
[:SENSe]:SEMask:SWEEp:TYPE:AUTO:RULeS
[:SENSe]:SEMask:SWEEp:TYPE:AUTO:RULeS?
[:SENSe]:SEMask:TYPE
[:SENSe]:SEMask:TYPE?
[:SENSe]:SIDentify:MODE [:SENSe]:SIDentify:MODE?
[:SENSe]:SIDentify [::STATe]
[:SENSe]:SIDentify [::STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNT
[:SENSe]:SPURious:AVERage:COUNT?
[:SENSe]:SPURious:AVERage[::STATe]
[:SENSe]:SPURious:AVERage[::STATe]?
[:SENSe]:SPURious:AVERage:TCONtrol
[:SENSe]:SPURious:AVERage:TCONtrol?
[:SENSe]:SPURious:FSMeas
```

```
[.SENSe]:SPURious:FSMeas?  
[.SENSe]:SPURious:IF:GAIN:AUTO [:STATe]  
[.SENSe]:SPURious:IF:GAIN:AUTO [:STATe]?  
[.SENSe]:SPURious:IF:GAIN [:STATe]  
[.SENSe]:SPURious:IF:GAIN [:STATe]?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe]:ALL:SWEep:TYPE:AUTO  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe]:ALL:SWEep:TYPE:AUTO?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth [:RESolution]  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth [:RESolution]?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth [:RESolution]:AUTO  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth [:RESolution]:AUTO?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth:SHAPE  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth:SHAPE?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth:VIDeo  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth:VIDeo?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:BANDwidth:VIDeo:AUTO?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:DETECTOR [1] [:FUNCTion]  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:DETECTOR [1] [:FUNCTion]?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:DETECTOR2 [:FUNCTion]  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:DETECTOR2 [:FUNCTion]?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:CENTer?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:CENTer  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:SPAN  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:SPAN?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:START  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:START?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:STOP  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:FREQUency:STOP?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:PEAK:EXCURsion  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:PEAK:EXCURsion?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:PEAK:THRESHold  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:PEAK:THRESHold?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:STATe  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:STATe?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:POINts  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:POINts?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:POINts:AUTO  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:POINts:AUTO?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:TIME  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:TIME?  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:TIME:AUTO  
[.SENSe]:SPURious [:RANGe] [:LIST]:SWEep:TIME:AUTO?  
[.SENSe]:SPURious:REPT:MODE  
[.SENSe]:SPURious:REPT:MODE?  
[.SENSe]:SPURious:SPUR  
[.SENSe]:SPURious:SPUR?  
[.SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:RULEs  
[.SENSe]:SPURious:SWEep:TIME:AUTO:RULEs?  
[.SENSe]:SPURious:TYPE  
[.SENSe]:SPURious:TYPE?  
[.SENSe]:SWEep:EGATE:CONTrol  
[.SENSe]:SWEep:EGATE:CONTrol?
```


1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay:COMPensation:TYPE
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay:COMPensation:TYPE?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:EXTernal [1]|2:LEVel
[:SENSe]:SWEep:EGATe:EXTernal [1]|2:LEVel?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:AUTO
[:SENSe]:SWEep:EGATe:HOLDoff:AUTO?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth
[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:METhod
[:SENSe]:SWEep:EGATe:METhod?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:MINFast?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:POLarity
[:SENSe]:SWEep:EGATe:POLarity?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce
[:SENSe]:SWEep:EGATe:SOURce?
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe]
[:SENSe]:SWEep:EGATe[:STATe]?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:TIME
[:SENSe]:SWEep:EGATe:TIME?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW?
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:STARt
[:SENSe]:SWEep:EGATe:VIEW:STARt?
[:SENSe]:SWEep:FFT:WIDTh
[:SENSe]:SWEep:FFT:WIDTh?
[:SENSe]:SWEep:FFT:WIDTh:AUTO
[:SENSe]:SWEep:FFT:WIDTh:AUTO?
[:SENSe]:SWEep:IF:DITHer
[:SENSe]:SWEep:IF:DITHer?
[:SENSe]:SWEep:IF:DITHer?
[:SENSe]:SWEep:IF:DITHer?
[:SENSe]:SWEep:IMAGeprot
[:SENSe]:SWEep:IMAGeprot?
[:SENSe]:SWEep:IMAGeprot?
[:SENSe]:SWEep:IMAGeprot?
[:SENSe]:SWEep:POINts
[:SENSe]:SWEep:POINts?
[:SENSe]:SWEep:TIME
[:SENSe]:SWEep:TIME?
[:SENSe]:SWEep:TIME:ANNOtation
[:SENSe]:SWEep:TIME:ANNOtation?
[:SENSe]:SWEep:TIME:ANNOtation:AUTO
[:SENSe]:SWEep:TIME:ANNOtation:AUTO?
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:RULes
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:RULes?
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:RULes:AUTO [:STATe]
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO:RULes:AUTO [:STATe]?

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

```
[.:SENSe]:SWEep:TIME:GATE:LEVel
[.:SENSe]:SWEep:TIME:GATE:LEVel?
[.:SENSe]:SWEep:TYPE [.:SENSe]:SWEep:TYPE?
[.:SENSe]:SWEep:TYPE:AUTO
[.:SENSe]:SWEep:TYPE:AUTO?
[.:SENSe]:SWEep:TYPE:AUTO:RULes
[.:SENSe]:SWEep:TYPE:AUTO:RULes?
[.:SENSe]:SWEep:TYPE:AUTO:RULes:AUTO[:STATe]
[.:SENSe]:SWEep:TYPE:AUTO:RULes:AUTO[:STATe]?

[.:SENSe]:SWEep:TZOom:POINts
[.:SENSe]:SWEep:TZOom:POINts?
[.:SENSe]:SWEep:TZOom:TIME
[.:SENSe]:SWEep:TZO:TIME?
[.:SENSe]:TOI:AVERAge:COUNt
[.:SENSe]:TOI:AVERAge:COUNt?
[.:SENSe]:TOI:AVERAge [:STATe]
[.:SENSe]:TOI:AVERAge [:STATe]
[.:SENSe]:TOI:AVERAge [:STATe]?
[.:SENSe]:TOI:AVERAge [:STATe]?
[.:SENSe]:TOI:AVERAge:TCONtrol
[.:SENSe]:TOI:AVERAge:TCONtrol?
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]?
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]:AUTO
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth|BWIDth [:RESolution]:AUTO?
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth|BWIDth:VIDeo
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth|BWIDth:VIDeo?
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth:VIDeo:AUTO
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth:VIDeo:AUTO?
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth:VIDeo:RATio
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth:VIDeo:RATio?
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth:VIDeo:RATio:AUTO
[.:SENSe]:TOI:BANDwidth:VIDeo:RATio:AUTO?
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer?
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer:AUTO
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:LOWer:AUTO?
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer?
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer:AUTO
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:BASE:UPPer:AUTO?
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:SPAN
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:SPAN?
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:SPAN:BANDwidth [:RESolution]:RATio
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:SPAN:BANDwidth [:RESolution]:RATio?
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:SPAN:BANDwidth [:RESolution]:RATio:AUTO
[.:SENSe]:TOI:FREQuency:SPAN:BANDwidth [:RESolution]:RATio:AUTO?
[.:SENSe]:TOI:SWEep:POINts
[.:SENSe]:TOI:SWEep:POINts?
[.:SENSe]:TOI:SWEep:TIME
[.:SENSe]:TOI:SWEep:TIME?
[.:SENSe]:TOI:SWEep:TIME:AUTO
```

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

```
[[:SENSe]:TOI:SWEep:TIME:AUTO?  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth?  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth:AUTO  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:BANDwidth|BWIDth:AUTO?  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:STATe [:SENSe]:TOI:ZSPan:STATe?  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME?  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO  
[:SENSe]:TOI:ZSPan:SWEep:TIME:AUTO?  
[:SENSe]:TXPower:AVERage:COUNT  
[:SENSe]:TXPower:AVERage:COUNT?  
[:SENSe]:TXPower:AVERage[:STATe]  
[:SENSe]:TXPower:AVERage[:STATe]?  
[:SENSe]:TXPower:AVERage:TCONtrol  
[:SENSe]:TXPower:AVERage:TCONtrol?  
[:SENSe]:TXPower:AVERage:TYPE  
[:SENSe]:TXPower:AVERage:TYPE?  
[:SENSe]:TXPower:BANDwidth [:RESolution]  
[:SENSe]:TXPower:BANDwidth [:RESolution]?  
[:SENSe]:TXPower:BANDwidth:TYPE  
[:SENSe]:TXPower:BANDwidth:TYPE?  
[:SENSe]:TXPower:BURSt:AUTO  
[:SENSe]:TXPower:BURSt:AUTO?  
[:SENSe]:TXPower:BURSt:WIDTh  
[:SENSe]:TXPower:BURSt:WIDTh?  
[:SENSe]:TXPower:IF:GAIN:AUTO [:STATe]  
[:SENSe]:TXPower:IF:GAIN:AUTO [:STATe]?  
[:SENSe]:TXPower:IF:GAIN [:STATe]  
[:SENSe]:TXPower:IF:GAIN [:STATe]?  
[:SENSe]:TXPower:METHod  
[:SENSe]:TXPower:METHod?  
[:SENSe]:TXPower:SWEep:TIME  
[:SENSe]:TXPower:SWEep:TIME?  
[:SENSe]:TXPower:THReshold  
[:SENSe]:TXPower:THReshold?  
[:SENSe]:TXPower:THReshold:TYPE  
[:SENSe]:TXPower:THReshold:TYPE?  
[:SENSe]:VOLTage|POWER:IQ:MIRROred  
[:SENSe]:VOLTage|POWER:IQ:MIRROred?  
[:SENSe]:VOLTage:IQ [:I]:RANGe [:UPPer]  
[:SENSe]:VOLTage:IQ [:I]:RANGe [:UPPer]?  
[:SENSe]:VOLTage:IQ:Q:RANGe[:UPPer]  
[:SENSe]:VOLTage:IQ:Q:RANGe[:UPPer]?  
[:SENSe]:VOLTage:IQ:RANGe:AUTO  
[:SENSe]:VOLTage:IQ:RANGe:AUTO?  
SOURce:CORRection:OFFSet  
SOURce:CORRection:OFFSet?SOURce[:EXTErnal]:POWER[:L  
EVe]][:IMMediate][:AMPLitude]  
SOURce[:EXTErnal]:POWER[:LEVe]][:IMMediate][:AMPLitude]?  
SOURce[:EXTErnal]:POWER:MODE  
SOURce[:EXTErnal]:POWER:MODE?
```

SOURce:FREQUency[:MULTiplier]:DENominator
SOURce:FREQUency[:MULTiplier]:DENominator?SOURce:FREQUency[:MULTiplier]:NUMerator SOURce:FREQUency[:MULTiplier]:NUMerator?
SOURce:FREQUency:OFFSet
SOURce:FREQUency:OFFSet?SOURce:FREQUency:OFFSet :STATe
SOURce:FREQUency:OFFSet :STATe?SOURce:FREQUency:SSReve rse SOURce:FREQUency:SSReve rse?
SOURce:NOISe:SNS:ATTached?SOURce:NOISe[:STATe]
SOURce:NOISe[:STATe]?
SOURce:NOISe:TYPE
SOURce:NOISe:TYPE?SOURce:POWer:STEP:AUTO
SOURce:POWer:STEP:AUTO?
SOURce:POWer:STEP[:INCR ement]
SOURce:POWer:STEP[:INCR ement]?SOURce:POWer:SWEep
SOURce:POWer:SWEep?
SOURce:POWer:SWEep:STATe
SOURce:POWer:SWEep:STATe?
SOURce:POWer:TRCKing
SOURce:POWer:TRCKing?SOURce:POWer:TRCKing:PEAK
SOURce:PRESet
SOURce:SETtings?SOURce:STATe:RESTore
SOURce:STATe:RESTore?SOURce:TRIGger:TYPE
SOURce:TRIGger:TYPE?
STATus:OPERation:CONDition?
STATus:OPERation:ENABLE
STATus:OPERation:ENABLE
STATus:OPERation:ENABLE?
STATus:OPERation:ENABLE?
STATus:OPERation[:EVENT]?
STATus:OPERation:NTRansition
STATus:OPERation:NTRansition?
STATus:OPERation:PTRansition
STATus:OPERation:PTRansition?
STATus:PRESet
STATus:QUEStionable:CALibration:CONDition?
STATus:QUEStionable:CALibration:ENABLE
STATus:QUEStionable:CALibration:ENABLE?
STATus:QUEStionable:CALibration [:EVENT]?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:CONDition?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:ENABLE
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:ENABLE?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure [:EVENT]?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:NTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:NTRansition?

STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:PTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:PTRansition?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:CONDition?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:ENABLE
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:ENABLE?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed [:EVENT]?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:NTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:NTRansition?
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:PTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:PTRansition?
STATus:QUEStionable:CALibration:NTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:NTRansition?
STATus:QUEStionable:CALibration:PTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:PTRansition?
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:CONDition?
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:ENABLE
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:ENABLE?
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped [:EVENT]?
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:NTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:NTRansition?
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:PTRansition
STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:PTRansition?
STATus:QUEStionable:CONDition?
STATus:QUEStionable:ENABLE
STATus:QUEStionable:ENABLE?
STATus:QUEStionable [:EVENT]?
STATus:QUEStionable:FREQuency:CONDition?
STATus:QUEStionable:FREQuency:ENABLE
STATus:QUEStionable:FREQuency:ENABLE?
STATus:QUEStionable:FREQuency[:EVENT]?
STATus:QUEStionable:FREQuency:NTRansition
STATus:QUEStionable:FREQuency:NTRansition?
STATus:QUEStionable:FREQuency:PTRansition
STATus:QUEStionable:FREQuency:PTRansition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:CONDition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:ENABLE
STATus:QUEStionable:INTegrity:ENABLE?
STATus:QUEStionable:INTegrity [:EVENT]?
STATus:QUEStionable:INTegrity:NTRansition
STATus:QUEStionable:INTegrity:NTRansition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:PTRansition
STATus:QUEStionable:INTegrity:PTRansition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:CONDition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:ENABLE
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:ENABLE?
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal [:EVENT]?
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:NTRansition
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:NTRansition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:PTRansition
STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:PTRansition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated:CONDition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated:ENABLE
STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated:ENABLE?

STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated[:EVENT]?
STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated:NTRansition
STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated:NTRansition?
STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated:PTRansition
STATus:QUEStionable:INTegrity:UNCalibrated:PTRansition?
STATus:QUEStionable:NTRansition
STATus:QUEStionable:NTRansition?
STATus:QUEStionable:POWER:CONDition?
STATus:QUEStionable:POWER:ENABle
STATus:QUEStionable:POWER:ENABle?
STATus:QUEStionable:POWER[:EVENT]?STAT
us:QUEStionable:POWER:NTRansition
STATus:QUEStionable:POWER:NTRansition?
STATus:QUEStionable:POWER:PTRansition
STATus:QUEStionable:POWER:PTRansition?>
STATus:QUEStionable:PTRansition
STATus:QUEStionable:PTRansition?
STATus:QUEStionable:TEMPerature:CONDition?
STATus:QUEStionable:TEMPerature:ENABle
STATus:QUEStionable:TEMPerature:ENABle?
STATus:QUEStionable:TEMPerature[:EVENT]?STA
Tus:QUEStionable:TEMPerature:NTRansition
STATus:QUEStionable:TEMPerature:NTRansition?
STATus:QUEStionable:TEMPerature:PTRansition
STATus:QUEStionable:TEMPerature:PTRansition?
SYSTem:APPLication:CATalog[:NAME]?
SYSTem:APPLication:CATalog[:NAME]:COUNT?
SYSTem:APPLication:CATalog:OPTion?
SYSTem:APPLication:CATalog:REVision?SYSTem
:APPLication[:CURRent][:NAME]?SYSTem:APPLic
ation[:CURRent]:OPTion?SYSTem:APPLication[:C
URRent]:REVision?SYSTem:COMMunicate:GPIB[1
]:SELf]:ADDResS
SYSTem:COMMunicate:GPIB[1]:SELf]:ADDResS?
SYSTem:COMMunicate:GPIB[1]:SELf]:CONTroller[:ENABle]
SYSTem:COMMunicate:GPIB[1]:SELf]:CONTroller[:ENABle]?
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:HISLip:ENABle
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:HISLip:ENABle?
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:SICL:ENABle
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:SICL:ENABle?
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:SOCKet:CONTrol?
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:SOCKet:ENABle
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:SOCKet:ENABle?
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:TELNet:ENABle
SYSTem:COMMunicate:LAN:SCPI:TELNet:ENABle?S
YSTem:COMMunicate:SOURce[1]:ADDResS
SYSTem:COMMunicate:SOURce[1]:ADDResS?
SYSTem:COMMunicate:USB:CONNection?
SYSTem:COMMunicate:USB:PACKets?
SYSTem:COMMunicate:USB:STATus?
SYSTem:CONFigure[:SYSTem]?
SYSTem:CSYStem?
SYSTem:DATE

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

SYSTem:DATE?
SYSTem:DEFault
SYSTem:DISPlay:HINTs?SYSTem:DISPI
ay:HINTs[:STATe]
SYSTem:DISPlay:LANGUage
SYSTem:DISPlay:LANGUage?SYSTem:DISPlay:
MPPosition
SYSTem:DISPlay:MPPosition?SYSTem:DISPlay:
MPTab SYSTem:DISPlay:MPTab?
SYSTem:DISPlay:NEPimmediate
SYSTem:DISPlay:NEPimmediate?SYSTem:ERRor:V
ERBoSe SYSTem:ERRor:VERBoSe?
SYSTem:HELP:HEADers?SYSTem:
HID?
SYSTem:IDN
SYSTem:IDN?
SYSTem:IDN:CONFigure
SYSTem:IDN:CONFigure?SYSTE
m:KLOCK SYSTem:KLOCK?
SYSTem:LKEY
SYSTem:LKEY?SYSTem:LKE
Y:BORRRow
SYSTem:LKEY:BORRRow?SYS
Tem:LKEY:BORRRow:LIST?
SYSTem:LKEY:BORRRow:NETWork:COUT:ENABLE
SYSTem:LKEY:BORRRow:RETurn SYSTem:LKEY:COUT?
SYSTem:LKEY:COUT?SYSTem:LKEY:C
OUT:LIST?SYSTem:LKEY:COUT:LIST?
SYSTem:LKEY:DELeTe
SYSTem:LKEY:LIST?
SYSTem:LKEY:SOFTware:SUPPort:EXPIration:DATE?S
YSTem:LOCK:NAME?
SYSTem:LOCK:OWNer?
SYSTem:LOCK:RELease
SYSTem:LOCK:REQuest?SYSTem:LOF
F
SYSTem:LWSTation
SYSTem:METRics:FPANel?SYSTem:ME
TRics:SCPI?
SYSTem:METRics:STIMe?SYSTem:MRELay:COUNt?
SYSTem:OPTions?SYSTem:PDOW
n
SYSTem:PERSONa:DEFault
SYSTem:PERSONa:DEFault?SYSTem:PERSONa:MANuf
acturer
SYSTem:PERSONa:MANUFACTurer?SYSTem:PERSONa:
MANUFACTurer:DEFault

SYSTem:PERSONa:MANUFACTURer:DEFault?SYSTem
 :PERSONa:MODEL SYSTem:PERSONa:MODEL?
 SYSTem:PERSONa:MODEL:DEFault
 SYSTem:PERSONa:MODEL:DEFault?SYSTem:PON:APP
 Lication:LLIST SYSTem:PON:APPLication:LLIST?
 SYSTem:PON:APPLication:VMEMory[:AVAILable]
 ?SYSTem:PON:APPLication:VMEMory:TOTal?
 SYSTem:PON:APPLication:VMEMory:USED?SYSTem:
 PON:APPLication:VMEMory:USED:NAME?SYSTem:PO
 N:ETIME?
 SYSTem:PON:FPGA:LOAD
 SYSTem:PON:FPGA:PREFERENCE
 SYSTem:PON:MODE
 SYSTem:PON:MODE?
 SYSTem:PON:TIME?SYSTem:PON:TYP
 E SYSTem:PON:TYPE?
 SYSTem:PRESet
 SYSTem:PRESet:FULL
 SYSTem:PRESet:PERsistent
 SYSTem:PRESet:TYPE
 SYSTem:PRESet:TYPE?
 SYSTem:PRESet:USER
 SYSTem:PRESet:USER:ALL
 SYSTem:PRESet:USER:SAVE
 SYSTem:PRINT:THEMe
 SYSTem:PRINT:THEMe?
 SYSTem:PUP:PROcEss
 SYSTem:SECurity:USB:WPROtect[:ENABLE]
 SYSTem:SECurity:USB:WPROtect[:ENABLE]?SYSTem:S
 EQUencer
 SYSTem:SEQuencer?SY
 Stem:SET SYSTem:SET?
 SYSTem:SHOW
 SYSTem:SHOW?
 SYSTem:SOFTware:VERsion:DATE?SYSTem:TEMPer
 ature:HEXTreme?
 SYSTem:TEMPerature:LEXTreme?SYSTem:TIM
 E
 SYSTem:TIME?
 SYSTem:VERsion?

T

TRACe[1]|2|...|6:DISPlay [:STATe]
 TRACe[1]|2|...|6:DISPlay [:STATe]
 ?TRACe[1]|2|...|6:MODE
 TRACe[1]|2|...|6:MODE?
 TRACe[1]|2|...|6:TYPE

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

TRACe[1]|2|...|6:TYPE?TRACe[1]|2|...|6:
UPDate [:STATe]
TRACe[1]|2|...|6:UPDate [:STATe]?
TRACe[1]|2|3:ACPower:DISPlay [:STATe]
TRACe[1]|2|3:ACPower:DISPlay
[:STATe]?TRACe[1]|2|3:ACPower:TYPE
TRACe[1]|2|3:ACPower:TYPE?
TRACe[1]|2|3:ACPower:UPDate [:STATe]
TRACe[1]|2|3:ACPower:UPDate
[:STATe]?TRACe:CHPower:TYPE
TRACe:CHPower:TYPE?
TRACe:CLEar
TRACe:CLEar:ALL
TRACe:COpy
TRACe:COpy?
TRACe[:DATA]
TRACe[:DATA]?
TRACe:DISPlay:VIEW:SPECTrogram:POSition
TRACe:DISPlay:VIEW:SPECTrogram:POSition?TRACe:
EXCHange
TRACe:EXCHange?TRACe:HARM:
TYPE
TRACe:MATH:MEAN?TRACe:MAT
H:PEAK
[:DATA]?TRACe:MATH:PEAK:POINt
s?TRACe:MATH:SMOoth
TRACe:MATH:SMOoth:POINts
TRACe:MATH:SMOoth:POINts?TRA
Ce:OBWidth:TYPE
TRACe:OBWidth:TYPE?
TRACe:PRESet:ALL
TRACe:PRESet:ALL
TRACe:SEMask:TYPE
TRACe:SEMask:TYPE?
TRACe:TOI:TYPE TRIGger|TRIGger1|TRIGger2|TRIGGER3|TRIGGER4
[:SEquence]:OUTPut
TRIGger|TRIGger1|TRIGger2|TRIGGER3|TRIGGER4[:SEquence]:OUTPut?TRIGger|TRIGger
1|TRIGger2|TRIGger3|TRIGger4 [:SEquence]:OUTPut:POLarity
TRIGger|TRIGger1|TRIGger2|TRIGger3|TRIGger4
[:SEquence]:OUTPut:POLarity?TRIGger:<measurement> [:SEquence]:IQ:SOURce
TRIGger:<measurement>
[:SEquence]:IQ:SOURce?TRIGger:<measurement>
[:SEquence]:RF:SOURce TRIGger:<measurement>
[:SEquence]:RF:SOURce?TRIGger:<measurement>
[:SEquence]:SOURce TRIGger:<measurement>
[:SEquence]:SOURce?
TRIGger:PXI:ANALyzer [:SEquence]:OUTPut
TRIGger:PXI:ANALyzer
[:SEquence]:OUTPut?TRIGger:PXI:ANALyzer
[:SEquence]:OUTPut:LINE
TRIGger:PXI:ANALyzer [:SEquence]:OUTPut:LINE?TRIGger:PXI:ANALyzer
[:SEquence]:OUTPut:POLarity TRIGger:PXI:ANALyzer
[:SEquence]:OUTPut:POLarity?

1 对仪器进行编程
SCPI命令列表

TRIGger[:SEQuence]:<trig_ source>:DELay
 TRIGger[:SEQuence]:<trig_ source>:DELay?
 TRIGger[:SEQuence]:<trig_ source>:LEVel
 TRIGger[:SEQuence]:<trig_ source>:LEVel?
 TRIGger[:SEQuence]:<trig_ source>:SLOPe
 TRIGger[:SEQuence]:<trig_ source>:SLOPe?
 ?TRIGger[:SEQuence]:AIQMag:BANDwidth
 TRIGger[:SEQuence]:AIQMag:BANDwidth?
 TRIGger[:SEQuence]:AIQMag:CENTer
 TRIGger[:SEQuence]:AIQMag:CENTer?TRIGger[:SEQuence]:ATRigger TRIGger[:SEQuence]:ATRigger?
 TRIGger[:SEQuence]:ATRigger:STATe
 TRIGger[:SEQuence]:ATRigger:STATe?TRIGger[:SEQuence]:DELay TRIGger[:SEQuence]:DELay?
 TRIGger[:SEQuence]:DELay:STATe
 TRIGger[:SEQuence]:DELay:STATe?
 TRIGger[:SEQuence]:EXTernal1|EXTernal2|RFBurst:DELay:COMPensation
 TRIGger[:SEQuence]:EXTernal1|EXTernal2|RFBurst:DELay:COMPensation?
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:ADJust
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:OFFSet
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:OFFSet?TRIGger[:SEQuence]:FRAME:OFFSet:DISPlay:RESet
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:PERiod
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:PERiod?
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:SYNC
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:SYNC?TRIGger[:SEQuence]:FRAME:SYNC:HOLDoff
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:SYNC:HOLDoff?TRIGger[:SEQuence]:FRAME:SYNC:HOLDoff:STATe
 TRIGger[:SEQuence]:FRAME:SYNC:HOLDoff:STATe?
 TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff
 TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff?TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe
 TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:STATe?TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:TYPE
 TRIGger[:SEQuence]:HOLDoff:TYPE?
 TRIGger
 [:SEQuence]:LINE|EXTernal1|EXTernal2|VIDeo|LEVel|FMT|RFBurst|FRAME|IQMag|IDEMod|QDEMod|IINPut|QINPut|AIQMag:DELay:STATe
 TRIGger
 [:SEQuence]:LINE|EXTernal1|EXTernal2|VIDeo|LEVel|FMT|RFBurst|FRAME|IQMag|IDEMod|QDEMod|IINPut|QINPut|AIQMag:DELay:STATe?TRIGger[:SEQuence]:OFFSet
 TRIGger[:SEQuence]:OFFSet?TRIGger[:SEQuence]:OFFSet:STATe
 TRIGger[:SEQuence]:OFFSet:STATe?TRIGger[:SEQuence]:PXI:LINE TRIGger[:SEQuence]:PXI:LINE?
 TRIGger[:SEQuence]:RFBurst:LEVel:ABSolute
 TRIGger[:SEQuence]:RFBurst:LEVel:ABSolute?

1 对仪器进行编程 SCPI命令列表

TRIGger[:SEQuence]:RFBurst:LEVel:RELative
TRIGger[:SEQuence]:RFBurst:LEVel:RELative?TRIGger[:SEQuence]:RFBurst:LEVel:TYPE TRIGger[:SEQuence]:RFBurst:LEVel:TYPE?
TRIGger[:SEQuence]:SLOPe
TRIGger[:SEQuence]:SLOPe?TRIGger[:SEQuence]:SOURCE
URce
TRIGger[:SEQuence]:SOURCE?TRIGger[:SEQuence]:TV:FMODE
:FMODE
TRIGger[:SEQuence]:TV:FMODE?TRIGger[:SEQuence]:TV:LINE
TRIGger[:SEQuence]:TV:LINE?
TRIGger[:SEQuence]:TV:STANdard
TRIGger[:SEQuence]:TV:STANdard?TRIGger[:SEQuence]:XRELative
TRIGger[:SEQuence]:XRELative?

U

UNIT:ACPower:POWER:PSD
UNIT:ACPower:POWER:PSD?UNIT:CHPower:POWER:PSD
UNIT:CHPower:POWER:PSD?UNIT:POWER
er
UNIT:POWER
UNIT:POWER
UNIT:POWER
UNIT:POWER
UNIT:POWER
UNIT:POWER
UNIT:POWER
UNIT:POWER
UNIT:POWER?UNIT:POWER?UNIT:POWER?UNIT:POWER?
UNIT:POWER?UNIT:POWER?
UNIT:POWER?
UNIT:POWER?
UNIT:POWER?
UNIT:POWER?
UNIT:POWER?
UNIT:POWER?

IEEE488.2 共有命令

该仪器支持 IEEE488.2共有命令的子命令。正如下列内容所示，其中的一些命令是与仪器前端功能直接响应，而其他的一些命令只能作为远程命令。

- 第52页 "***CAL?- Calibration Query**"
- 第53页 "***CLS- ClearStatus "**
- 第53页 "***ESE- Standard Event Status Enable**"
- 第54页 "***ESR?- Standard Event Status Register Query**"
- 第54页 "***IDN?- Identification Query**"
- 第55页 "***OPC?- Operation Complete "**
- 第56页 "***OPT?- Query Instrument Options "**
- 第56页 "***RCL- Recall Instrument State "**（等同于状态调用）
- 第57页 "***RST- Reset**" on page 58 (等同于模式预设)
- 第57页 "***SAV- Save Instrument State "**(等同于保存状态)
- 第58页 "***SRE- Service Request Enable**"
- 第58页 "***STB?- Status Byte Query**"
- 第59页 "***TRG- Trigger**"
- 第59页 "***TST?- Self Test Query**"
- 第59页 "***WAI - Wait- to- Continue**"

*CAL?- 校准查询

*CAL?执行校准，并且返回一个数值表示校准成功。如果校准成功的话，就返回数字0。如果一部分校准失败的话，就返回1。类似的SCPI命令是CALibrate[:ALL]?

远程命令

*CAL

范例

*CAL?

如果没有问题的话，执行校准并返回0

*CLS-清除状态

清除状态字节寄存器，通过清空错误序列和清除事件寄存器中的所有信息实现该功能。状态字节寄存器将其他寄存器的状态进行汇总。它也负责生成服务请求。

| | |
|------------|--|
| 远程命令 | *CLS |
| 范例 | *CLS 清空错误序列和状态字节寄存器。 |
| 备注 | 查看相关命令，请参考SYSTEM:ERRor[:NEXT]?命令。查看 STATus:PRESet命令和状态辅助系统中的所有命令。 |
| 状态数位/OPC从属 | 在所有寄存器中将所有数位设置为0,这也会将所有的状态字节寄存器的数位重设置为0。 |
| 向后兼容性备注 | 一般来说，SP900系列状态系统使用的状态数位都是与ESA和PSA向后兼容的。但是，与ESA和PSA不同，所有的条件生成的事件都会进入事件日志，而一些将会生成状态数位。 |

*ESE- 标准事件状态启动

在事件启动寄存器中设置相应数位。该寄存器监控I/O的错误以及同步的状态，比如操作完成，请求控制，查询错误，设备相关的错误，执行错误，命令错误以及开启电源。

查询返回事件状态启动寄存器的状态。

可以使用十进制或者十六进制来输入数位的值（也就是说0至32767等同于#H0至#H7FFF）。

| | |
|------|--|
| 远程命令 | *ESE <integer> *ESE? |
| 范例 | *ESE 36 启动标准事件状态寄存器以监控查询与命令错误(数位2和数位5)。 *ESE? 返回36表明查询与命令状态数位都已经启动。 |

| | |
|------------|---|
| 备注 | 查看相关命令，请参考 状态辅助系统和SYSTEM:ERRor[:NEXT]?。 |
| 预设 | 255 |
| 保存状态 | 未保存。 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 255 |
| 状态数位/OPC从属 | |

*ESR?-标准事件状态寄存器查询

查询并清空第78页"标准事件状态寄存器"。(这是一种破坏性读取。)返回的值是一个十六进制的数字，能够反映出寄存器中所有数位的当前状态(0/1)。

| | |
|------------|--|
| 远程命令 | *ESR? |
| 范例 | *ESR? |
| 备注 | 如果有查询或命令错误会返回1，否则的话将返回0。 查看相关命令，请参考 状态辅助系统命令。 |
| 预设 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 255 |
| 状态数位/OPC从属 | 标准事件状态寄存器(数位 0 – 7)。 |

*IDN?-识别查询

返回仪器身份识别信息字符串。该字符串包括模型编号，序列号和固件版本。
响应信息通过逗号隔开，有4个字段。

- 生产商
- 模型
- 序列号
- 固件版本

| | |
|------|---------|
| 远程命令 | *IDN?范例 |
| | *IDN? |

| | |
|------|--|
| | 返回仪器识别信息，比如：Prosund Technologies, SP900U, US01020004, A.15.02 |
| 远程命令 | ID? |
| 范例 | ID? 返回模型编号，比如： SP900U |
| 备注 | ID?用于向后兼容。当处于远程语言兼容模式下的时候，ID?查询将会返回仿真仪器的模型编号，当处于其他模式下的时候，返回的模型编号将是真实仪器的模型编号。 |

*OPC?- 操作完成

当所有等待状态的操作完成的时候，*OPC命令将标准事件状态寄存器（SER）中的数位0设置为1，那时候，所有重复的命令都已经完成了。它并不会让随后的操作暂停。通过查询SER中的OPC数位，或者是设置状态系统的方式，你可以决定什么时候完成重复命令。

所有重复的命令完成以后，*OPC? 查询会返回“1”。在“1”返回之前，接下来的命令将会被暂停，随后程序将会继续下去。该查询可用于同步外部总线其他仪器的事件。

| | |
|---------|--|
| 远程命令 | *OPC *OPC? |
| 范例 | INIT:CONT 0 选择单频扫描。 INIT:IMM 启动一次扫描。 *OPC? 在扫描完成以前，会暂停其他任何命令。 |
| 备注 | 并不适用于所有的远程端口或前面板。*OPC只考虑*OPC命令来源同样端口启动的操作。 *OPC是一个重复的命令，但是*OPC? 是有顺序的。 |
| 向后兼容性备注 | 1. ESA/PSA/VSA产品并不能满足 *OPC命令的所有要求。对于SP900系列已经进行校正。这将会造成向后不可兼容的特点，但是却能如客户预期的那样工作。 1. 诸如 *OPC/*OPC?/*WAI/*RST等命令是通用的。 |

它们认为前面板需要与GPIB连接在一起才能操作。现在，它们是在每个信道的基础上进行求值。这是因为后面板远程端口和前面板i/o都是各自独立考虑的。只有*OPC被发送的端口的功能启动，仪器才会进行操作。

2. 在操作数位清除之前，*OPC用于延迟操作。在所有的命令完成以前，*OPC用于延迟操作。并且，之前的仪器并不会等待所有的过程完结，只有这里的一台仪器如此 (在STATus:OPERatio寄存器中):

校准: 由PSA, ESA, VSA (E4406A)监控

扫描: 由PSA, ESA, VSA (E4406A)监控

等待触发器: 由PSA, ESA, VSA (E4406A)监控

测量: 由PSA和ESA监控 (但不是所有的模型都是这样).

暂停: 由VSA (E4406A)监控。

打印: 由VSA (E4406A)监控。

大容量存储器: 由 VSA (E4406A)监控。

*OPT?-查询仪器选件

返回一串字符串，其中包含所有已经安装的仪器选件。如下的列表:

"550,B25,B40,BBA,CRP,CRW,EA3,EDP,ESC,EXM,FBP,LNP,MPB,NF2,RTS,EMC,FP2"

远程命令 *OPT?

*RCL-调用仪器状态

该命令从指定的仪器存储器中调用仪器状态。

- 如果正在加载的状态的固件版本要比仪器当前的固件版本新，那么将不会调用任何状态，并且会出现错误。
- 如果正在加载的状态的固件版本与仪器当前的固件版本是一样的，那么将会加载该状态。
- 如果正在加载的状态的固件版本比仪器当前的固件版本旧，那么仪器将会只加载适用旧版本的一部分状态。

远程命令 *RCL <register #>

范例 *RCL 7

调用当前储存在寄存器7(UI中的寄存器8)中的仪器状态。

备注 通过前面板的数字按键可以访问寄存器0至15。寄存器0

| | |
|----------------------|-----------|
| | 是前面板寄存器1。 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 127 |
| 状态数位/OPC从属命令是按照顺序安排的 | |

*RST-预设

*RST等同于 :SYST:PRES::INIT:CONT OFF，在单频率测量中是一种预设模式。该远程命令比预设模式远程命令 - :SYST:PRES更好，因为在单频率测量状态下进行远程编程是最好的。

*RST会清空所有等待中的OPC数位，并将状态字节设置为0。

| | |
|------------|--|
| 远程命令 | *RST |
| 范例 | *RST |
| 备注 | 顺序的 |
| 耦合 | *RST将终止当前运行的测量，并且激活默认测量。当所有的默认耦合设置的时候，*RST获得持续状态的测量模式。 |
| 状态数位/OPC从属 | 清空所有 OPC等待数位。状态字节设置为0。 |
| 向后兼容性备注 | 分析仪中，*RST并不能将分析仪设置为单次测量，但是在SP900系列中却可以设置为单次测量，因为SP900系列能够与 IEEE 488.2规格兼容。在信号分析仪扫频测量中，通过使用Meas Setup, Legacy Compat, *RST function可以将仪器配置为与分析仪兼容的状态。SP900系列产品中，*RST并不会执行*CLS（清除状态数位和错误序列）。信号分析仪中，*RST常等于SYSTem:PRESet, *CLS 和INITiate:CONTinuous OFF。但是为了488.2兼容，SP900系列的*RST并不能执行 *CLS。 |

*SAV-保存仪器状态

该命令会将仪器的状态保存到指定的仪器存储器中。

| | |
|------|-------------------------------------|
| 远程命令 | *SAV <register #> |
| 范例 | *SAV 9 在寄存器9中保存仪器状态(UI中的寄存器10) |
| 备注 | 通过前面板的数字按键可以访问寄存器0至15。寄存器0是前面板寄存器1。 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 127 |

状态数位/OPC 命令顺序。
从属

*SRE- 服务请求启动

该命令启动第77页的"服务请求启动寄存器"。

查询会返回寄存器的值, 表示出当前启动的数位。

可以使用十进制或者十六进制来输入数位的值 (也就是说0至32767等同于 #H0至 #H7FFF)。

远程命令 *SRE <integer>

*SRE?

范例 *SRE 22

在服务请求启动寄存器中启动数位1,2和4。

备注 查看相关命令, 请参考 状态辅助系统和SYSTem:ERRor[:NEXT]?. 预设 0

最小值 0

最大值 255

状态数位/OPC 服务请求启动寄存器 (所有数位, 0 – 7)。
从属

*STB?- Status Byte Query

无需清除内容即可返回第74页"状态字节寄存器"的值。

*STB?

远程命令

范例 *STB?

返回状态字节寄存器数位对应的十进制的值。

比如说, 如果返回的值是16, 表示设置了数位5, 并且在标准事件状态寄存器中设置了其中的一个条件。

备注 参考命令*CLS。

状态数位/OPC 状态字节寄存器 (所有数位, 0 – 7)。
从属

*TRG-触发器

该命令会触发仪器。使用命令:TRIGG[r:SEQuence]:SOURce选择触发源。

| | |
|------|------------------------------------|
| 远程命令 | *TRG |
| 范例 | *TRG 触发仪器是扫描还是开启一项测量，由当前仪器的设置决定 |
| 备注 | 参考相关命令:INITiate:IMMediate。 |

*TST?- Self TestQuery

该查询会执行内部自检，并且返回一个数值表示检测成功。如果检测成功的话，会返回0,如果失败的话，会返回1。

| | |
|------|-------|
| 远程命令 | *TST? |
| 范例 | *TST? |

运行自检并返回值 0=通过, 1=自检某部分失败。

*WAI - Wait- to- Continue

在执行任何额外的命令之前，所有重复的命令之前，该命令将会使得仪器进入等待状态。该命令并无对应的查询。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | *WAI |
| 范例 | INIT:CONT OFF; INIT;*WAI 设置仪器为单次扫描。开启一次扫描并等待完成。 |
| 状态数位/OPC 从属 | 备注并不适用于所有的远程端口或前面板。*OPC只考虑*OPC命令来源同样端口启动的操作。 |

SCPI操作和结果查询

根据你想要如何操作仪器，你可以使用很多不同的命令来控制测量。你也可以使用很多的查询来提取测量数据。

本章节中，“模式”指的是测量应用，比如，频谱分析仪或5G NR。

模式控制

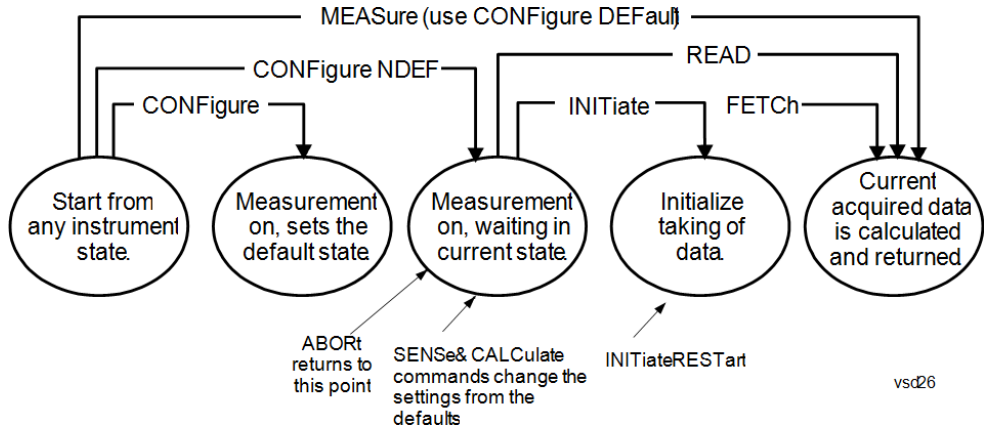
你可以使用INSTRument:SElect(INST:SEL)或者INSTRument:NSElect(INST:NSEL)来选择模式。

:INSTRument:CONFigure命令可以使得模式与测量在同一时间转换。这会比分别单独发送:INSTRument:SElect和CONFigure要快。

测量控制

下列图表是测量控制命令与其功能。请注意，其中一些命令也会造成数据返回。

| | |
|-----------------|-------------------|
| 第61页"CONFigure" | 转换为所需的测量。 |
| 第62页"INITiate" | 开启测量 |
| 第62页"FETCh" | 查询数据 |
| 第63页"READ" | 开启测量并查询数据 |
| 第64页"MEASure" | 转为所需测量, 开启测量并查询数据 |



CONFigure

该命令会中断当前的任何测量，并且使用出厂默认的仪器设置来为特定的测量配置仪器。该命令并不会提取测量数据，除非INIT:CONTinuous是开启状态。如果使用CONFigure命令以后你改变了任何测量设置，READ命令可以在无需将设置改回默认设置的前提下启动测量。

一般来说，在选择使用CONFigure命令以后，该命令会预设测量，但是，如果该命令是与NDEFault参数仪器发送的话，该命令将不会执行预设。

远程命令： CONFigure:<measurement> [:NDEFault]

:CONFigure?

范例

:CONF:SAN

选择和预设扫频测量

:CONF:SAN:NDEF

无需预设选择扫频测量

CONF?

查询当前测量

INITiate

为指定的测量启动触发器循环，但是不输出任何数据。随后你必须使用 **FETCh<meas>** 命令返回数据。如果指定了一个其他的测量而非当前的测量，那么仪器将会转换为那个测量，并且启动它。

| | |
|------|-------------------------|
| 远程命令 | :INITiate:<measurement> |
|------|-------------------------|

| | |
|----|----------|
| 范例 | INIT:SAN |
|----|----------|

如果无响应准备的话将转为 **SANalyzer (Swept SA)** 测量c,并启动测量。

INITiate 不会改变任何测量设置。比如说，如果已经运行了 **ACP** 测量，并且你发送了命令 **INIT:ACP?**，那么该仪器将会启动一个新的 **ACP** 测量，使用的是上次 **ACP** 运行同样的仪器设置。

如果正在运行另外的测量，那么 **INIT** 将会转换为指定的测量。比如，假设你正在运行信道功率测量。如果你向仪器发送 **INIT:ACP?**，该仪器将从信道功率测量转为 **ACP**，并启动 **ACP** 测量。

假设触发器条件满足，如果你选择的测量现在处于空转状态，那么该命令将会触发测量。然后，该命令完成一次触发器循环。取决于测量与平均数大小的不同，一个完整的触发器循环可能会有多个数据接收，多个触发器事件。

INIT 还会让额外的命令暂停，除非在这之前已经完成了命令接收。

FETCh

FETCh 命令从最近的测量数据中选择一些数据放入输出缓存器中。如果你已经进行了测量，并且你想要返回数据，那么你可以使用 **FETCh**。你可以多次发送 **FETCh** 命令来获得不同的 **[n]** 值，比如说，无需重启或者是再次测量，你可以从单次测量中获得标量和迹线数据。

| | |
|------|--------------------------|
| 远程命令 | :FETCh:<measurement>[n]? |
|------|--------------------------|

| | |
|----|-------------|
| 范例 | FETCh:SAN2? |
|----|-------------|

当测量完成的时候，从 **SAN (Swept SA)** 中获取条目2（迹线2）。如果不是在 **Swept SA** 测量中，将会返回错误。

FETCh 并不能改变任何测量设置，该命令仅仅从当前的测量中读取结果。**FETCh** 可用于返回那些非 **READ** 或 **MEASure** 命令获取的结果值。

你可以只从当前激活的测量中获取结果，对于其他的测量并不影响。如果指定了一个其他的测量而非当前的测量，那么将会有错误报出。

如果你想要获取新的测量数据，请使用**READ**命令，该命令等同于**INITiate**。

如果选项[n]的值没有包含在内或者被设置为1，那么将返回n=1的测量结果值（常常是标量结果）。如果[n]的值设置为1以外的值，那么将返回选择的数据结果。查看每次测量的结果以了解可以使用什么类型的标量结果或迹线数据。因为二进制数据格式比ASCII格式体积更小，传输更快，应该使用二进制数据处理大型的数据模块。(FORMat:DATA)

请注意 **FETCh?**命令返回的数据使用的是**FORMat:BOReDer**和**FORMat:DATA**命令额定的数据设置，并且会返回真实的数据或 ASCII数据。如果格式设置为**INT,32**，那么返回的是**REAL,32**。

读取

为指定的测量启动触发器循环，并且输出请求的数据。如果指定了一个其他的测量而非当前的测量，那么仪器在启动测量和返回结果之前，将会转换为那个测量。

远程命令 :READ:<measurement>[n]?

范例 READ:SAN2?

如果无响应准备的话将转为SANalyzer (Swept SA) 测量,并启动测量,当测量完成的时候，将返回条目2（迹线2）

READ不会改变任何测量设置。比如说，如果已经运行了**ACP**测量，并且你发送了命令**READ:ACP?**，那么该仪器将会启动一个新的**ACP**测量，使用的是上次**ACP**运行同样的仪器设置。

如果仪器准备不足的话，那么**READ** 将会转换为指定的测量。比如，假设你已经运行了**ACP**测量，但是你现在正运行信道功率测量。如果你向仪器发送**READ:ACP?**，仪器将会从信道功率返回到**ACP**测量，并且使用的是之前**ACP**的设置，然后将启动测量并返回结果。

如果选项的值没有包含在内或者被设置为1，那么将返回n=1的测量结果值（常常是标量结果）**[n]** 如果[n]的值设置为1以外的值，那么将返回选择的数据结果。查看每次测量的结果以了解可以使用什么类型的标量结果或迹线数据。因为二进制数据格式比ASCII格式体积更小，传输更快，应该使用二进制数据处理大型的数据模块。(FORMat:DATA)

请注意 **READ?**命令返回的数据使用的是**FORMat:BOReDer**和**FORMat:DATA**命令额定的数据设置，并且会返回真实的数据或 ASCII数据。如果格式设置为**INT,32**，那么返回的是**REAL,32**。

READ还会让额外的命令暂停，除非在这之前已经完成了命令接收。

测量

该命令会中断当前的任何测量，并且使用出厂默认的仪器设置来为特定的测量配置仪器，为指定的测量设置触发器循环，并且输出请求的数据。

远程命令

:MEASure:<measurement>[n]?

范例

MEAS:SAN2?

转换为SANalyzer (Swept SA) 测量, 启动测量, 并且当测量完成的时候读取条目 2 (迹线 2)。

这是一种在测量过程中使用出厂默认设置的一种快速的方法。下列是你当前选择的设置与单位。

- 中断当前的任何测量，并且使用出厂默认的仪器设置来为特定的测量配置仪器。
- 为测量启动数据采集
- 阻断其他的SCPI命令，在返回结果之前，一直等待，直到测量完成。
- 如果进行了平均数处理，会开启该仪器，并且平均数设置为10。
- 数据如果有效，仪器将会为指定的测量返回标量结果或者是迹线数据。返回的数据类型可能是由发送命令中的 [n]值所确定的。
- 如果选项[n]的值没有包含在内或者被设置为1，那么将返回标量测量结果。如果[n]的值设置为1以外的值，那么将返回选择的迹线数据结果。查看每次命令以了解可以使用什么类型的标量结果或迹线数据。
- ASCII是数据输出的默认格式。(旧版本的频谱分析仪和相位噪声模式测量只使用ASCII。)因为二进制数据格式比ASCII格式体积更小，传输更快，应该使用二进制数据处理大型的数据模块。获取更多信息，请参考FORMat:DATA。

如果你想要从出厂默认设置中改变一些测量参数，那么你可以使用CONFigure命令设置测量。使用SENSe:<measurement> 和 CALCulate:<measurement>命令来改变设置。随后，你可以使用READ?命令来启动测量和查询结果。

如果你需要反复的使用非出厂设置来进行测量，那么你可以使用 **SENSe:<measurement>**和**CALCulate:<measurement>** 辅助系统的命令来设置测量。随后，你可以使用**READ?**命令来启动测量和查询结果。

如果你启动了不同的测量然后返回了之前的值，那么测量设置将会保留下来。如果你想要使用保留的测量设置，那么可以使用**READ:<measurement>?** 如果你想要返回到默认的设置，请使用**MEASure:<measurement>?**

请注意**MEASure?** 命令返回的数据使用的是**FORMat:BORDER**和**FORMat:DATA**命令额定的数据设置，并且会返回真实的数据或 ASCII数据。如果格式设置为**INT,32**，那么返回的是**REAL,32**。

状态辅助系统

SCPI状态辅助系统使得你可以在仪器内部通过使用状态寄存器的层级来监控状态条件，根据条件的不同，状态寄存器包含的数位可变为真或假。

状态寄存器

该章节概述了SCPI状态寄存器以及如何使用它们。章节"[状态辅助系统和命令](#)"详细描述了SP900系列中每一个状态寄存器的编程信息。

什么是状态寄存器

状态系统包括多个寄存器，并且按照层次结构进行排列。通过概括性的数位，在数据结构中，低优先级状态的寄存器将它们的数据传输到高优先级的寄存器中。状态字节寄存器处于层级的顶部，并且包含仪器事件与条件的总结性状态信息。其他所有的独立的寄存器用于确定具体的事件或条件。想要获取寄存器的图示和内部连接情况，请参考之前的文档。

操作与问题状态寄存器是一组用于监控整个仪器条件的寄存器。可以使用 **STATus:OPERation** 和 **STATus:QUEStionable** 命令进行访问。每个寄存器由五个更小的寄存器组成：

- 条件寄存器——该寄存器会报告监控信号的实时状态。对于条件寄存器而言，没有锁存或者缓冲。
- 正转换寄存器——当信号从低到高转换的时候（条件数位是从0到1），该寄存器能够控制在事件寄存器中使用何种信号设置数位。
- 负转换寄存器——当信号从高到低转换的时候（条件数位是从1到0，该寄存器能够控制在事件寄存器中使用何种信号设置数位。
- 事件寄存器——该寄存器能够锁存任何信号状态的变化，使用的是滤波寄存器指定的方式。事件寄存器中的数位绝不会被信号状态的变化群所清除。当读取数据的时候，事件寄存器会被清空。也可以通过*CLS和预设仪器清空寄存器。
- 事件启动寄存器——该寄存器控制哪些数位会在事件寄存器中设置，汇总。之后，总结数位将会被更高等级的寄存器使用。

STATus:QUEStionable寄存器汇报一些反常的操作条件。状态寄存器的等级如下：

1. 来源于6个 STATus:QUEStionable:<keyword>细节寄存器中的总结性的输出都会输入到STATus:QUEStionable寄存器中。
3. 来源于STATus:QUEStionable寄存器的总结性输出是状态字节寄存器的输入。详情请参考本章节开端处的整体系统的图示。

STATus:OPERation寄存器没有总结性的输入。The输入to theSTATus:OPERation:CONDition寄存器indicate the real time state of the 仪器。STATus:OPERation:EVENT寄存器总结性的输出是状态字节寄存器的输入。

什么是状态寄存器 SCPI命令？

大多数对仪器条件的监控都是在电平最高的时候做出的，使用的是下列的 IEEE 488.2共有命令。

*CLS (清除状态)通过清空错误序列并且清除所有的事件寄存器来清空错误序列。

- *ESE, *ESE? (事件状态启用) 设置与查询启用寄存器中的数位。
- *ESR? (事件状态寄存器) 查询和清空事件寄存器。
- *OPC, *OPC? (操作完成) 设置标准事件状态寄存器来监视所有命令的完成。当前的处理过程完成之前，查询将会阻止执行任何新命令，然后返回‘1’。
- *PSC, *PSC? (开机状态清空) 设置开机状态，那样的话，仪器可以在开机状态清空服务请求启动寄存器和事件状态启动寄存器。
- *SRE, *SRE? (服务请求启用) 设置与查询服务请求启用寄存器的值。
- *STB? (状态字节) 无需清空内容即可查询状态字节寄存器的值。

为什么你要使用状态寄存器？

程序常常需要能够检测和管理仪器状态中的错误条件或更改。你可以使用两种方法来访问状态寄存器中的信息：

- 轮询法
- 服务请求法（SRQ）

在轮询法中，仪器会产生负面的影响。当控制器提出正确问题的时候，仪器仅仅告知控制器条件已经发生了变化。但在服务请求法中，仪器会产生正面的影响。无需控制器询问，分析仪都会告诉控制器条件何时发生了变化。两种方法都可以让你监控一个或多个条件。

如果你不需要知道更改发生的时间，可以使用轮询法。如果你必须要立刻知道条件更改发生的时间，那么就应该使用SRQ（服务请求）法。为了检测使用轮询法中的更改，程序必须反复读取寄存器。

当下列情况的时候使用SRQ：

- 你需要对事件要求严格的更改通知
- 你监测到不止一个器件支持SRQ。
- 你需要在等待期间让控制器做一些其他的事情
- 你无法接受由轮询法造成的性能上的失误
- 你的编程语言/开发环境不支持SRQ的中断

- 你想要写一个简单的单一功能的程序，并且不需要增加SRQ处理器的复杂性能
- 监控一个条件：
 - 确定哪个寄存器包含报告该条件的数位。
 - 发送能够读取寄存器的唯一的SCPI查询命令。
 - 检查数位查看条件是否已经改变。

你可以使用不同的方法来监控条件。

- **检查当前仪器的硬件和固件的状态。**通过查询一直在监视状态的条件寄存器。这些寄存器代表仪器当前的状态。条件寄存器中的数位都是实时更新的。当由数位监控的条件为真的时候，数位将设置为1。当条件为假的时候，数位将重新设置为0。
- **监控一个特殊的条件（数位）。**你可以使用事件启动寄存器启动一个特殊的数位。随后，仪器将会监控那个特殊的条件。如果该数位在事件寄存器中为真的话，在事件寄存器清空之前，该设置将会一直保存下去。

查询事件寄存器使得你可以检测到发生过的条件，即使是这些条件已经不存在了。事件寄存器只能通过查询或者是发送*CLS命令来清空。

监控一个特殊的变化类型。

- 如果条件从0变为1（假变真，或者是正转换），转换寄存器将被预设为寄存器。
- 如果数位从1变为0（真变假，或者负转换），可以检测到选择的条件。
- 所有类型的转换都可以被设置。
- 或者任何转换都不能被设置。如果所有的转换寄存器都为该特殊数位设置为0，那么该数位在事件寄存器中将不会被设置。

使用服务请求法（SRQ）

你的编程语言，总线和编程环境必须能够支持SRQ中断。(比如, 使用 VXI-11.3的BASIC)。当你监测到一个条件使用了SRQ方法的时候，你必须：

1. 确定哪个数位监控了这个条件。
4. 确定那个数位是如何与状态字节的RQS报告的。
5. 发送SCPI监控条件的数位，并且启动将条件报告给RQS字节的总结数位。
6. 启动控制器来响应服务请求。

当条件发生了更改，仪器将设置RQS数位。只要有变化，控制器就能接收到这种变化。控制器原本用于监控条件的时间，现在可以用于执行其他任务。你的程序会决定控制器如何与SRQ响应。

状态字节的数位6是请求服务的数位。*SRE命令用于配置RQS数位，汇报仪器状态的变化。当该变化发生的时候，可以设置RQS数位。确定的是当状态字节寄存器被查询的时候，需要使用*SRE?（使用串行轮询）。无需使用*STB?清除内容即可进行查询。

当寄存器设置使得状态字节中的总结数位从0变为1的时候，仪器就可启动服务请求过程(SRQ)。但是，该过程只有在下列条件都为真的时候才会被启动：

- 服务请求启动寄存器的相应数位也设置为1。

- 仪器不会发生服务请求延迟。(当仪器SRQ过程启动和控制器读取状态字节寄存器的期间, 可以认为服务请求是处于等待状态的。)

SRQ过程中设置SRQ为真。它还将状态字节请求服务(RQS)的数位设置为1。对于通知控制器仪器需要服务, 以上的这些操作都是必须的。设置SRQ线, 只能通知控制器总线上有一些器件需要服务。设置RQS数位使得控制器能够确定哪个器件需要服务。

如果你的程序使得控制器能够检测并且对服务请求做出响应, 当SRQ设置为真的时候, 该程序应该指导控制器执行串行轮询。在响应该轮询的过程中, 数据总线上的每个器件都会返回其状态字节的内容。RQS数位设置为1的器件就是请求服务的那个器件。

当你使用串行轮询读取仪器的状态字节寄存器的时候, RQS 数位将会被再次设置为0。寄存器中的其他数位不会受到影响。

如果在测量结束的时候, 状态寄存器被配置为SRQ, 并且测量正处于持续模式, 然后重启测量的话(INIT命令)可能会引起测量数位的脉冲过低。实际上, 当你没有达到“测量结束”条件的时候, 这种做法会引起SRQ。

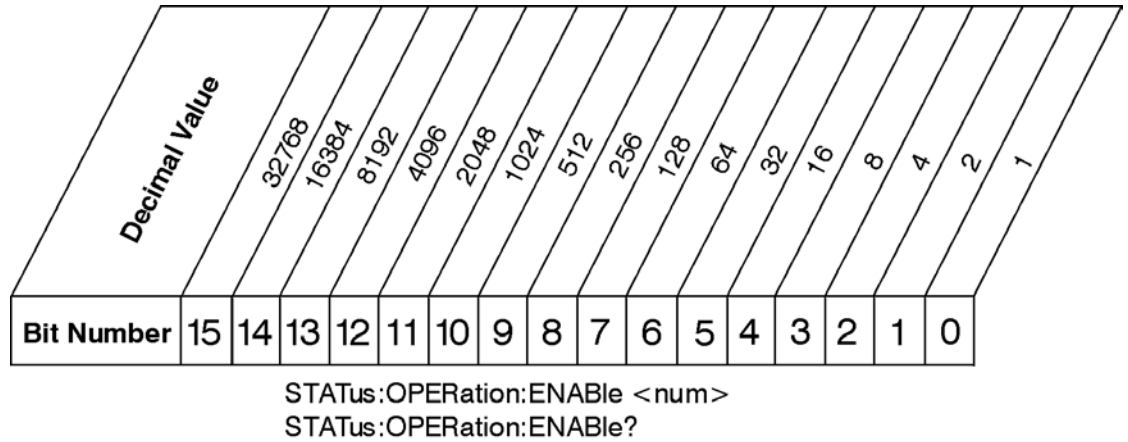
为避免该情况:

1. 设置:INITiate:CONTinuous 为关。
2. 设置/启动状态寄存器。
3. 重启该测量(发送: INIT)。

状态寄存器数位参数

下图显示出典型的状态寄存器, 标准操作事件启动寄存器。根据数位在寄存器中的位置, 寄存器中的每一个数位都是由数值表示的。为了启动特殊的数位, 该数字将与命令一同发送。如果你想要启动更多的数位, 你需要发送你想要监控的所有数位的和。

图示: 状态寄存器数位值



Standard Operation Event Enable Register

ck730a

注意：数位15不用于报告状态。范例 1:

2. 比如说，为了启动标准事件状态寄存器数位0和数位6，你需要发送命令 *ESE 65 (1 + 64 = 65)。
7. 如果 *STB? 命令返回的十进位的值是140，(140 = 128 + 8 + 4)，那么数位7为真，数位3为真，数位2为真。

范例 2:

3. 假设你想知道自动触发器是否超时，但是只关心超时发生的具体的条件。因此，你想要知道状态问题整型寄存器中的数位10发生了什么事情，但是你并不想知道其他数位的情况。
8. 此时，最好使用 *CLS 清除所有的状态寄存器。
9. 发送 STAT:QUES:INT:ENAB 1024 命令使得你只能监控数位10的事件，而不是默认监控寄存器中的所有数位。寄存器默认监控的是正转换事件（0到1的转换）。也就是说，当自动触发器延时发生的时候。如果你想要知道自动触发器延时条件是什么时候被清除的，那么你可以设置 STAT:QUES:INT:PTR 0 和 STAT:QUES:INT:NTR 32767。
10. 因此，现在来自于状态问题整型寄存器唯一的输出将会来自于数位10的正转换。该输出会进入状态问题寄存器的整型总结数位9中。
11. 你可以只查看数位9，使用命令 STAT:QUES:ENAB 512。
12. 状态问题寄存器的输出会进入状态字节寄存器中的“状态问题总结数位”3。使用 *SRE 8 可以启动来自于该寄存器的输出。

13. 最后，你可以使用个别总线/软件专用的串行轮询功能（你也可以使用 *STB? 来查询状态字节寄存器。）

状态辅助系统寄存器与命令

状态辅助系统远程命令设置与查询状态寄存器。寄存器系统监控仪器中的各种事件和条件。控制仪器的软件可能需要监控这些事件与条件。

注意

所有的状态寄存器命令都是有顺序的。大多数的命令都会被立即启动，并且将会覆盖任何已经运行的现有的命令。但是状态命令却不是这样。频谱分析仪中的所有命令都假设是可以覆盖的，除非命令描述中专门说该命令是有顺序的。

指定具体的状态数位来监控仪器操作与状态的各个方面。请参考 [普尚SP900系列信号分析仪仪器消息操作手册](#) 查看设置数位的条件。

状态辅助系统控制和查询SCPI定义的仪器状态。每个状态寄存器都有5种命令用于查询或者屏蔽寄存器。

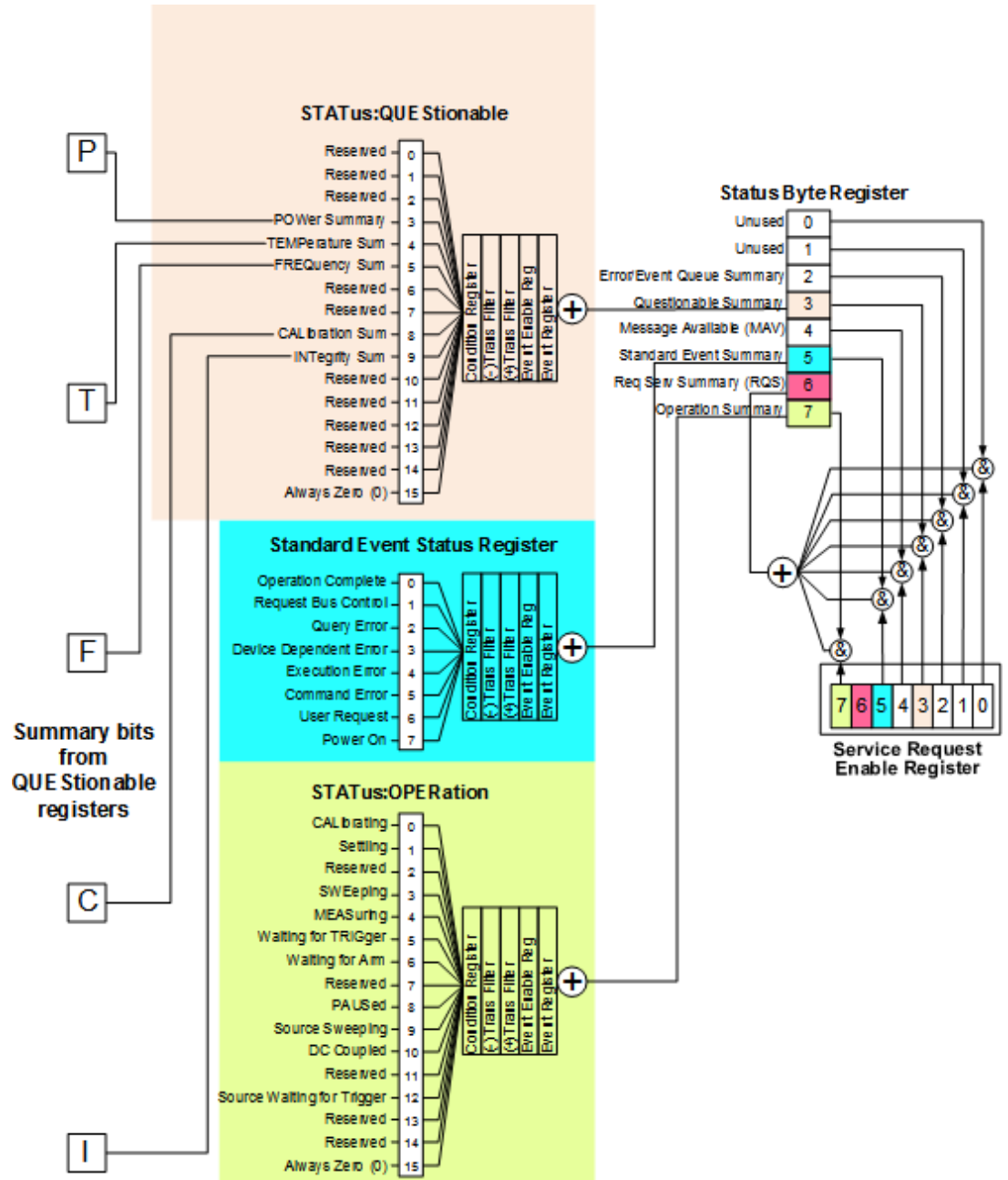
可以使用十进制或者十六进制来输入数位的值（也就是说0至32767等同于#H0至#H7FFF）。 It is also equal to all ones, 1111111111111111).

状态寄存器图示

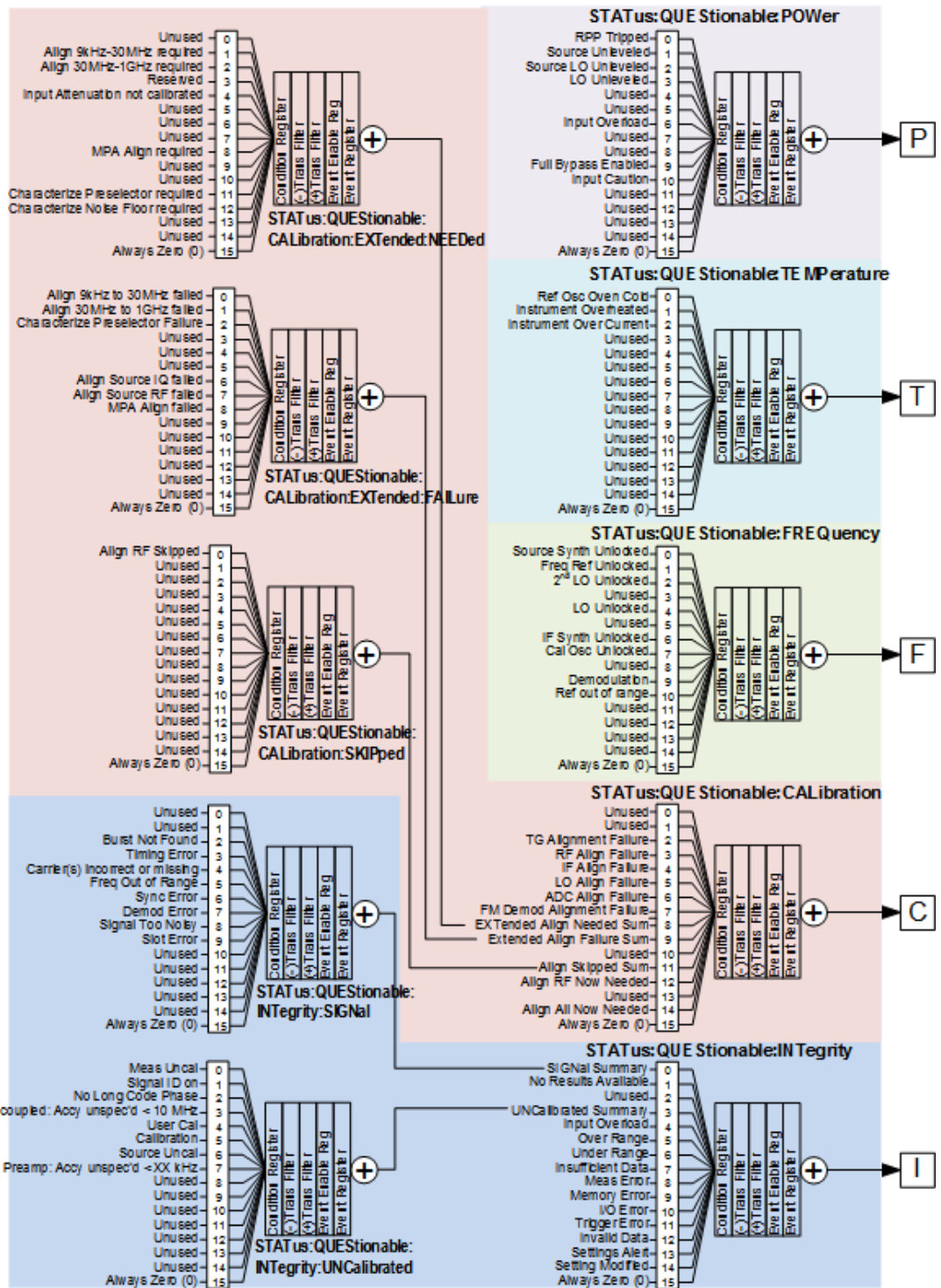
下列是 SP900系列状态寄存器的辅助系统。

因为可读性的原因，该图示被分为两部分。

1 对仪器进行编程
状态辅助系统



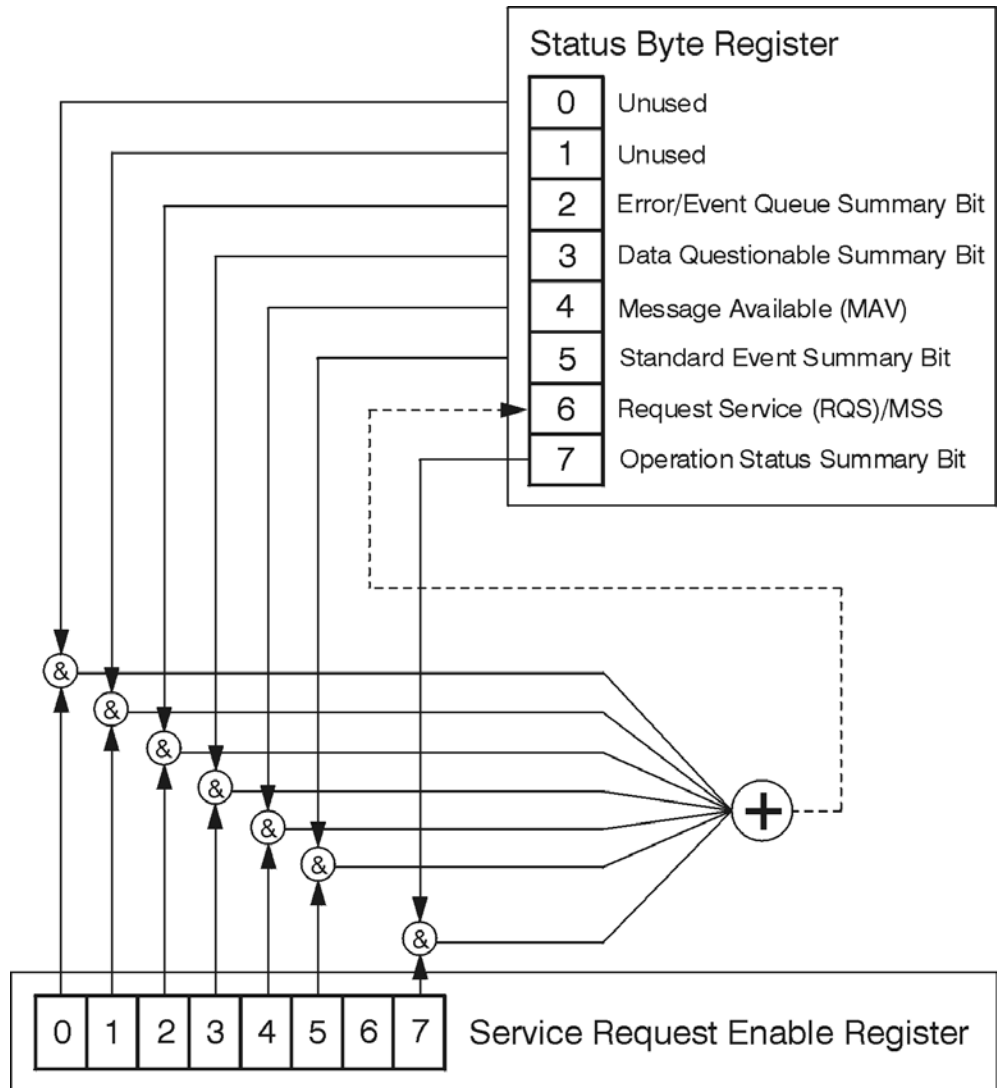
1 对仪器进行编程
状态辅助系统



状态字节寄存器

状态字节寄存器为整个状态辅助系统提供一个字节的概览。其他所有的寄存器都为该寄存器输入总结数位。

如72页"状态寄存器"所示。



| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| | Description | Standard Operation Status Summary Bit | Request Service (RQS) Summary Bit | Standard Event Status Summary Bit | Message Available (MAV) | Data Questionable Status Summary Bit | Error/Event Queue Summary Bit | Unused | Unused |
| Bit Number | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | |

*STB?

Status Byte Register

ck725a

数位 描述

- 0, 1 这些数位常设置为0。

- 2 该数位中的1表示SCPI错误序列不是空的，这表示该仪器至少有一个错误消息。

- 3 该数位中的1表示已经设置了问题状态总结数位。之后可以读取问题状态事件寄存器以确定引起该数位设置的具体条件。

- 4 该数位中的1表示仪器在输出序列中备有数据。没有更低的状态为该数位提供输入。

- 5 该数位中的1表示已经设置了标准事件状态总结数位。之后可以读取标准事件状态寄存器以确定引起该数位设置的具体事件。

- 6 该数位中的1表示仪器至少有一个报告状态更改的原因。该数位也被称为主总结状态数位 (MSS)。

- 7 该数位中的1表示已经设置了标准操作总结数位。之后可以读取标准操作事件寄存器以确定引起该数位设置的具体条件。

查询状态字节寄存器, 请发送命令*STB?其响应将会是设置为1的数位的和。比如说, 如果数位7和数位3设置为1, 两个数位的和就是128加上8。因此, 返回的值是136。*STB命令并不能清空状态寄存器。

通过串行轮询读取和重新设置RQS数位。该寄存器使得你可以选择状态字节寄存器中的哪个数位会触发服务请求。

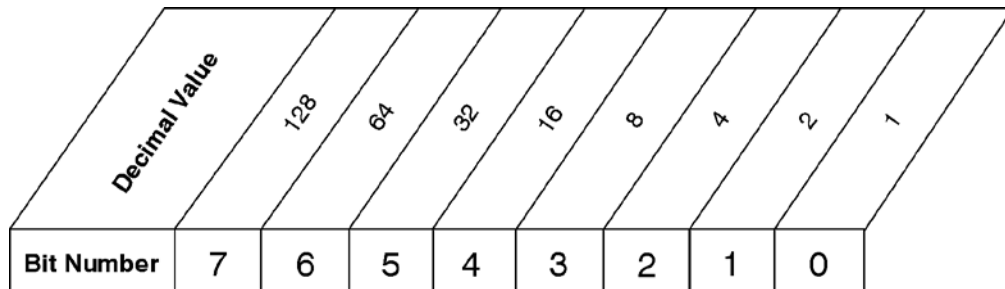
服务请求启动寄存器

该寄存器启动服务请求辅助系统中的所需数位。

发送 `*SRE <integer>` 命令, 其中 `<integer>` 是你想要启动的数位与数位6的十进制的和。比如说, 假设你想要启动数位7, 因此任何时候标准操作状态寄存器总结数位设置为1时, 都将触发服务请求。发送命令 `*SRE 192` (因为 $192 = 128 + 64$)。当你启动用于服务请求的任何数位的时候, 你必须要在你的数字和基础上增加64 (RQS数位6的数值)。

命令 `*SRE?` 返回的是之前使用 `*SRE <integer>` 命令启动的数位的和。

服务请求启动寄存器预设置为0。



`*SRE <num>`
`*SRE?`

Service Request Enable Register

ck726a

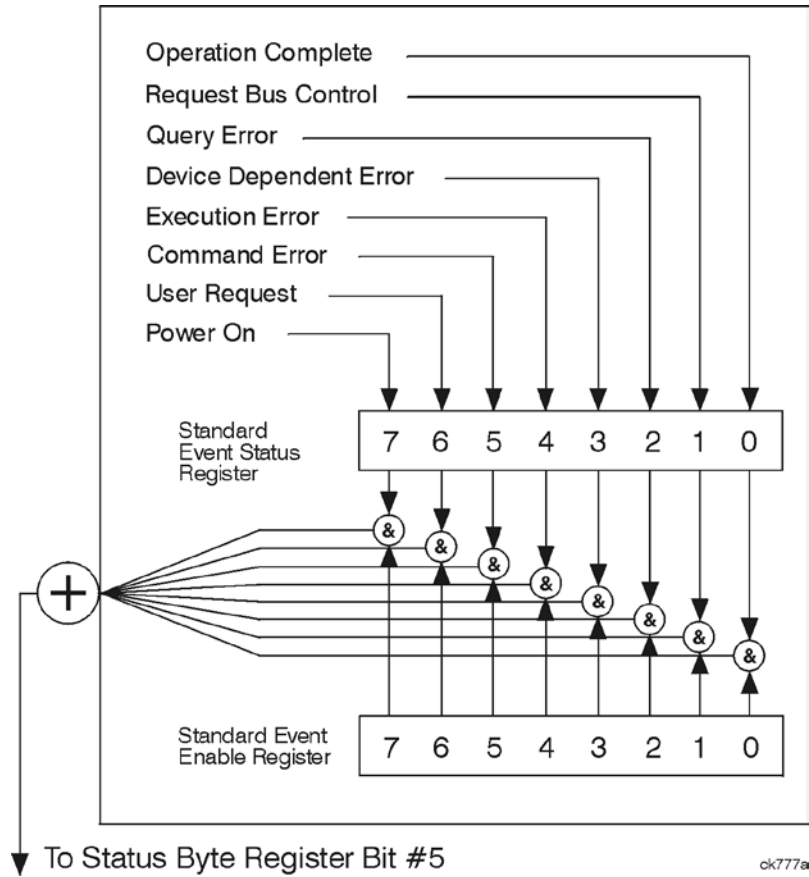
预设置状态字节

将启动寄存器和转换寄存器中的数位设置为默认状态。该命令会预设所有的转换滤波器, 启动寄存器和错误/事件序列启动。它对事件寄存器, 错误/事件序列, IEEE 488.2 ESE和SRE寄存器无影响。

远程命令 :STATus:PRESet

范例 STAT:PRES

标准事件状态寄存器



标准事件状态寄存器包含下列数位：

| Description | Power On | User Request Key (Local) | Command Error | Execution Error | Device Dependent Error | Query Error | Request Control | Operation Complete |
|-------------|----------|--------------------------|---------------|-----------------|------------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| Bit Number | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |

*ESR?

Standard Event Status Register

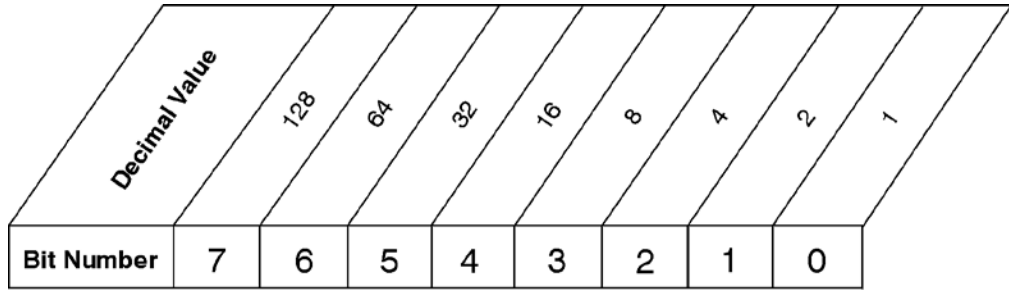
ck727a

| 数位 | 描述 |
|----|---|
| 0 | 该字节的数位1表示所有的等待操作按照*OPC 命令都被完成了。 |
| 1 | 该数位是用于请求控制中的GPIB数据交换。当前该数位被设置为0，因为没有执行程序，该执行程序可用于频谱分析仪控制其他仪器。 |
| 2 | 该数位中的1表示发生了一个查询错误。SCPI的错误编号是-499到-400。 |
| 3 | 该数位中的1表示发生了一个与仪器相关的错误。与仪器相关的错误编号是从 -399至-300 和1至32767。 |
| 4 | 该数位中的1表示发生了一个执行错误。执行错误的SCPI编号范围是-299至 -200。 |
| 5 | 该数位中的1表示发生了一个命令错误。命令错误的SCPI编号范围是-199至-100。 |
| 6 | 该数位中的1表示已经按了LOCAL键。即使仪器处于本地锁定状态。 |
| 7 | 该数位中的1表示仪器已经被关闭，然后又被打开了。 |

标准事件状态寄存器用于确定在状态字节寄存器中设置数位5的具体事件。查询标准事件状态寄存器,发送命令*ESR?.其响应将会是设置为1的数位的和。比如说，如果数位7和数位3被启动，两个数位的和就是128加上8。因此，返回的值是136。

标准事件启动寄存器

除了标准事件状态寄存器以外，标准时间状态也包含一个标准事件状态启动寄存器。该寄存器使得你可以选择使用哪个数位设置总结数位(状态字节寄存器中的数位5)为1。发送 *ESE<integer> 命令，其中 <integer>是你想要启动的数位的和。比如说，为了启动数位7和数位6，无论何时这些数位被设置为1，标准事件状态的总结数位将被设置为1，并且发送命令*ESE 192 (128 + 64)。命令*ESE?返回的是之前使用*ESE<integer>命令启动的数位的和。标准事件状态启动寄存器预设置为0。



*ESE <num>
 *ESE?

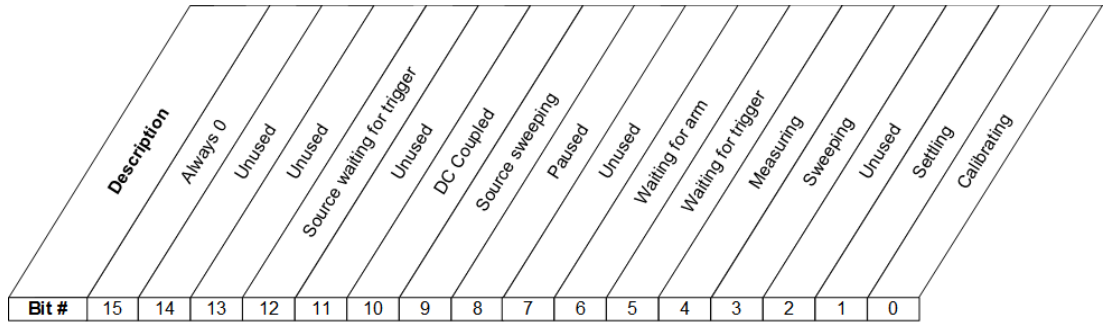
Standard Event Status Enable Register

ck726a

STATus:OPERation Register

操作与问题状态寄存器是一组用于监控整个仪器条件的寄存器。可以使用 **STATus:OPERation** 和 **STATus:QUEStionable** 命令进行访问。

操作寄存器监控当前的仪器测量状态和各种仪器操作，从而快速汇总出仪器内部发生了什么事情。该寄存器会检查仪器是否在校准，扫描或者是等待触发器。



STATus:OPERation Register

| 数位 | 条件 | 操作状态 |
|----|-------|---|
| 0 | 校准 | 仪器忙于执行校准操作 |
| 1 | 稳定 | 仪器电路正在变得稳定 |
| 3 | 扫描 | 仪器忙于扫频。 |
| 4 | 测量 | 仪器忙于执行测量。测量常常需要多次扫描。扫描通过MEASURE按键下的按键或者测量命令进行启动。 对于大多数的SP900系列模式都是有效的。 |
| 5 | 等待触发器 | 仪器正在等待触发器条件满足，然后将会启动扫描或测量。 |

| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|---------------------|------------------------|
| 6 | 等待配 备触 发 器 | 仪器正在等待配置触发器 |
| 8 | 暂停 | 测量暂停 |
| 9 | 源扫描 | 列表定序程序正在运行或者是扫频结果都是可用的 |
| 10 | 直流电 耦合 | 仪器是直流耦合的 |
| 12 | 源等待触 发器 | 内置的源正等待触发器 |

操作条件查询

该查询以十进制的形式返回状态操作寄存器中的二进制编码和。

注意

寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------------|------------------------------|
| 远程命令 | :STATus:OPERation:CONDition? |
| 范例 | STAT:OPER:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

操作启动

该命令确定操作事件寄存器对操作状态总结数位设置的数位。变量
变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

注意 预设的条件会将该启动寄存器中的所有数位设置为0。要让任何操作事件都发送到状态字节寄存器中，需要将1个或者更多的数位设置为1。

| | |
|------|---|
| 远程命令 | :STATus:OPERation:ENABle <integer> :STATus:OPERation:ENABle? |
| 范例 | STAT:OPER:ENAB 1 设置寄存器，那样的话，正在校准的事件将会报告给状态字节寄存器。 |
| 预设 | 0 |
| 最小值 | 0 |

| | |
|----------------|-------|
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

操作事件查询

该查询返回的是操作事件寄存器中二进制数位的和，该值以十进制的形式显示。

寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|----------------------------|
| 远程命令 | :STATus:OPERation[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:OPER? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

操作负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定操作条件寄存器中对操作事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:OPERation:ENABLE <integer> :STATus:OPERation:NTRansition? |
| 范例 | STAT:OPER:NTR 1 现在校准操作完成的话将会报告给状态字节寄存器。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

操作正转换

变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:OPERation:PTRansition <integer> :STATus:OPERation:PTRansition? |
| 范例 | STAT:OPER:PTR 1 现在校准操作完成的话将会报告给状态字节寄存器。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

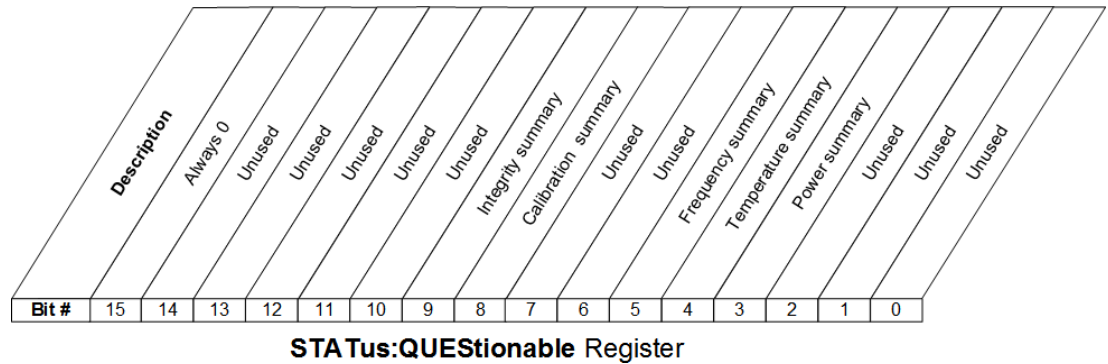
向后兼容性

1. STATus:OPERation寄存器数位4是一个“测量”数位。该数位对于SA模式和所有的应用模式来说都是有效的。在以前的产品中，该数位只对ESA/PSA频谱分析，噪声源和噪声系数模式有效。在ESA's Bluetooth, cdmaOne和GSM模式中也有有效。
2. STATus:OPERation寄存器数位8是一个“暂停”数位。该数位对于SA模式和所有的应用模式来说都是有效的。在以前的产品中，该数位只对ESA/PSA频谱分析，噪声源和噪声系数模式有效。在ESA's Bluetooth, cdmaOne和GSM模式中也有有效。
3. STATus:OPERation寄存器数位11是VSA/PSA应用中的“打印”数位。数位11不会在下一代的仪器中使用，因为Windows操作系统并不需要使用数位11。
4. STATus:OPERation寄存器数位12是VSA/PSA应用中的“大容量存储器”数位。数位11不会在下一代的仪器中使用，因为Windows操作系统并不需要使用数位11。

STATus:QUEStionable寄存器

操作与问题状态寄存器是一组用于监控整个仪器条件的寄存器。可以使用STATus:OPERation和STATus:QUEStionable命令进行访问。

问题状态寄存器监控仪器的条件，查看是否有其他的问题发生。该寄存器一直在寻找可能会引起错误或者坏的测量的事件，比如硬件问题，超出校准条件或者是不正常的信号。所有的这些数位都是来自于低层级事件寄存器的总结数位。



| 数位条件 | 操作 |
|--------|---|
| 3 功率汇总 | 该数位是 STATus:QUEStionable的总结数位:功率寄存器。 |
| 4 温度汇总 | 该数位是STATus:QUEStionable的总结数位:温度寄存器。 |
| 5 频率汇总 | 该数位是 STATus:QUEStionable的总结数位:FREQuency寄存器。 |
| 8 校准汇总 | 该数位是STATus:QUEStionable的总结数位:校准寄存器。 |
| 9 整型汇总 | 该数位是 STATus:QUEStionable的总结数位:整型寄存器。 |

问题条件

该查询返回问题条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

寄存器中的数据 是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|------|---------------------------------|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:COND? |
| 预设置 | 0 |

状态数位/OPC 次序命令

问题启动

该命令确定问题事件寄存器对问题状态总结数位设置的数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

注意预设的条件会将该启动寄存器中的所有数位设置为0。要让任何问题事件都发送到状态字节寄存器中，需要将1个或者更多的数位设置为1。每次测量以后，都需要查询状态字节事件寄存器以核查问题状态汇总（数位 3）。如果该数位是1，那么说明在测试的过程中的一个条件使得测试结果失效。如果该数位是0的话，表示分析仪未能检测硬件问题或者测量问题。

远程命令 :STATus:QUEStionable:ENABle <integer>
 :STATus:QUEStionable:ENABle?

远程命令 :STATus:OPERation:ENABle <integer>
 :STATus:OPERation:ENABle?

范例 STAT:QUES:ENAB 16

设置寄存器，那样的话，问题温度事件将会报告给状态字节寄存器。

预设 0

最小值 0

最大值 32767

状态数位/OPC 次序命令
从属

问题事件查询

该查询返回问题事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

远程命令 :STATus:QUEStionable[:EVENT]?

范例 STAT:QUES?

预设置0

状态数位/OPC
从属 次序命令

问题负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题条件寄存器中对问题事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

远程命令 :STATus:QUEStionable:NTRansition <integer>
:STATus:QUEStionable:NTRansition?

范例 STAT:QUES:NTR 16
温度汇总“问题清空”将会报告给状态字节寄存器。

预设 0

最小值 0

最大值 32767

状态数位/OPC
从属 次序命令

问题正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题条件寄存器中对问题事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

远程命令 :STATus:QUEStionable:PTRansition <integer>
:STATus:QUEStionable:PTRansition?

范例 STAT:QUES:PTR 16
温度汇总“问题插入”将会报告给状态字节寄存器。

预设置 32767

最小值 0

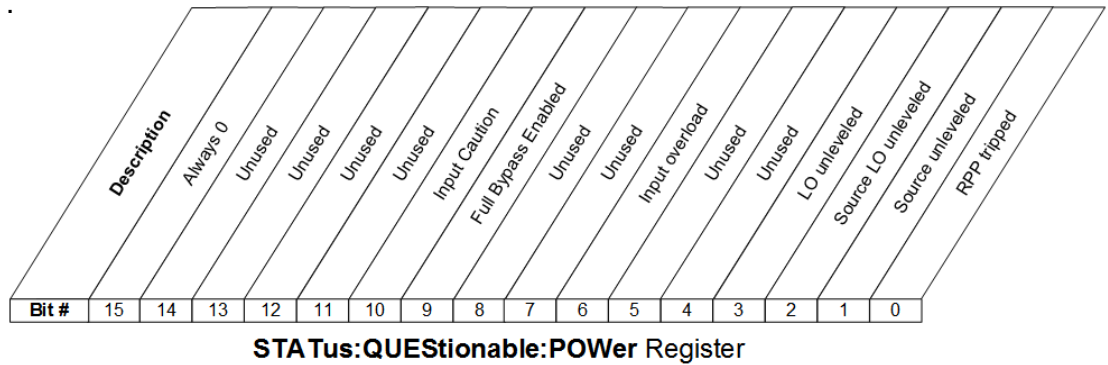
最大值 32767

状态数位/OPC
从属 次序命令

问题功率寄存器

STATus:QUEStionable:POWer寄存器在仪器中监控与功率相关的条件，并且在STATus:QUEStionable数位3中汇总它们。

寄存器



| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|-------------|---------------------|
| 0 | RPP tripped | (当前并不使用) |
| 1 | 源电平不稳 | 内置的源不稳 |
| 2 | 源本振电 平不稳 | (当前不使用) |
| 3 | 本振电平不稳 | (当前不使用) |
| 6 | 输入过载 | 在输入端存在功率过载 |
| 9 | 所有旁路都被启动 | 前端的电路被旁路，使用警告来保护混频器 |
| 10 | 输入警告 | 配置输入电路需要小心谨慎以免损坏 |

Questionable Power Condition

该查询返回的是问题功率条件寄存器中总结数位的值，该值是一个十进制的形式。

| | |
|------|---------------------------------------|
| 注意 | 该寄存器中的数据是持续更新的，并且反映的是寄存器的当前状态 |
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:POWer:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:POW:COND? |

| | |
|----------------|------|
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题 功率启动

该命令确定问题功率条件寄存器在问题功率事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题寄存器中设置功率总结数位（数位 3）。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:POWer:ENABle <integer> :STATus:QUEStionable:POWer:ENABle? |
| 范例 | STAT:QUES:POW:ENAB 2 源电平不稳将会被汇总给状态问题寄存器中的功率汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题功率事件查询

该查询返回问题功率事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

NOTE 寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。
查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:POWer[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:POW? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题功率负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题功率条件寄存器中对问题功率事件寄存器中设置的相应数位。

变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:POWer:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:POWer:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:POW:NTR 2 正在清空的源电平不稳将会被汇总给状态问题寄存器中的功率汇总。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

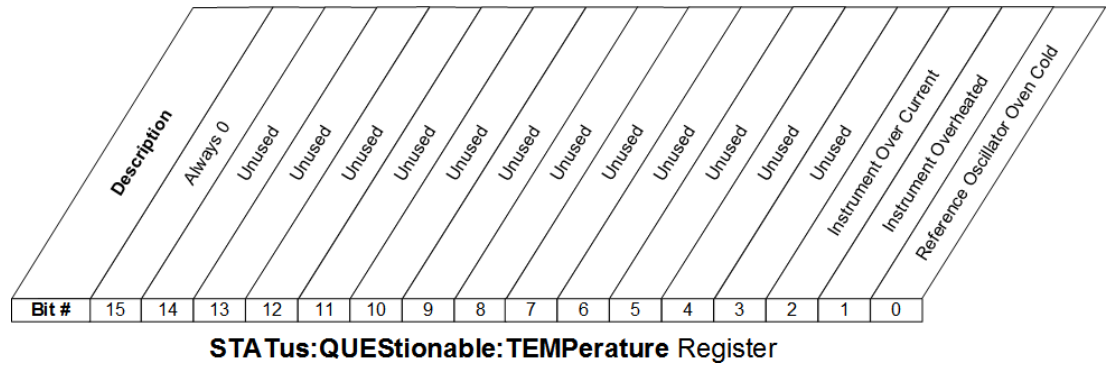
问题功率正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题功率条件寄存器中对问题功率事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:POWer:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:POWer:PTRansition?> |
| 范例 | STAT:QUES:POW:PTR 32 正在设置的源电平不稳将会被汇总给状态问题寄存器中的功率汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题温度寄存器

STATus:QUEStionable:TEMPerature寄存器在仪器中监控与温度相关的条件，并且在 STATus:QUEStionable寄存器数位4中汇总它们。



| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|-----------------|----------------|
| 0 | 恒温参考振荡器 | (当前不使用) |
| 1 | 仪器过热 (超过温度) | 仪器中的某部分检测到温度过高 |
| 2 | 仪器中的某部分检测到热量过多, | 应该重启仪器。 |

问题温度条件

该查询返回 问题温度条件寄存器中的二进制数位的和该值是十进制形式。

注意 寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------------|---|
| 远程 命令 | :STATus:QUEStionable:TEMPerature:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:TEMP:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题温度启动

该命令确定问题温度条件寄存器在问题温度事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题寄存器中设置问题总结数位（数位 4）。
 变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:TEMPerature:ENABle <integer> :STATus:QUEStionable:TEMPerature:ENABle? |
| 范例 | STAT:QUES:TEMP:ENAB 2 仪器过热将会被汇总给状态问题寄存器中的温度汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题温度事件查询

该查询返回问题温度事件寄存器中的二进制数位的和该值是十进制形式。

注意 寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:TEMPerature[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:TEMP? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题温度负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题温度条件寄存器中对问题事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:TEMPerature:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:TEMPerature:NTRansition? |
|------|---|

| | |
|----------------|--|
| 范例 | STAT:QUES:TEMP:NTR 2 仪器过热将会被汇总给状态问题寄存器中的温度汇总。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

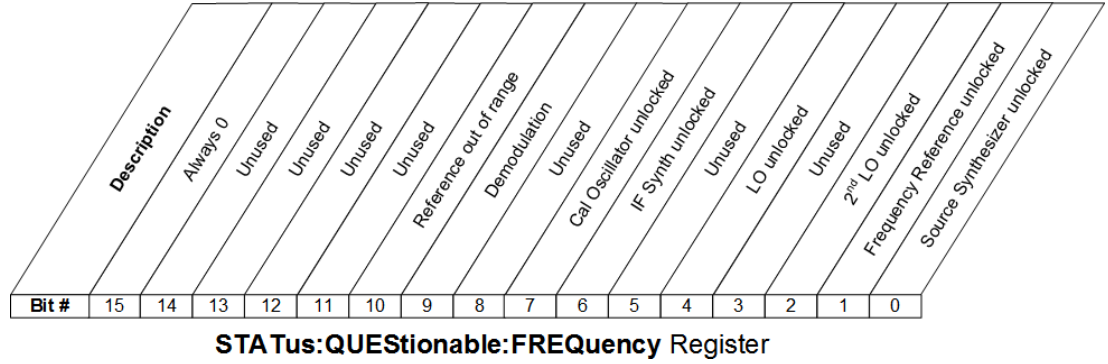
问题 温度正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题温度条件寄存器中对问题温度事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:TEMPerature:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:TEMPerature:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:TEMP:PTR 2 仪器过热将会被汇总给状态问题寄存器中的温度汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题频率寄存器

STATus:QUEStionable:FREQuency寄存器在仪器中监控与频率相关的条件，并且在 STATus:QUEStionable寄存器数位5中汇总它们。



| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|-----------|--------------------------|
| 0 | 源合成器失锁 | 内置源的合成器没有锁定 |
| 1 | 频率参考失锁 | 仪器的频率参考未锁定 |
| 2 | 2nd 本振未锁定 | 仪器的第二本振未锁定 |
| 4 | 本振未锁定 | 仪器的主要本振未锁定 |
| 6 | 中频合成器失锁 | 中频合成器没有锁定 |
| 7 | 校准振荡器失锁 | 用于内部校准的振荡器没有锁定 |
| 9 | 解调 | 由于超出频率范围，解调不能执行 |
| 10 | 参考丢失或超出范围 | 参考输入的信号丢失或者对于参考来说频率过高或过低 |

问题频率条件

该查询返回问题频率条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意 寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|------|---|
| 远程命令 | :STATUS:QUESTIONABLE:FREQUENCY:CONDITION? |
| 范例 | STAT:QUES:FREQ:COND? |

| | |
|----------------|------|
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题 频率启动

该命令确定问题频率条件寄存器在问题频率事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题状态寄存器中设置频率总数位（数位 5）。The 变量
变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:FREQuency:ENABle <integer> :STATus:QUEStionable:FREQuency:ENABle? |
| 范例 | STAT:QUES:FREQ:ENAB 2 频率参考失锁将会被汇报给状态问题寄存器中的频率汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题频率事件查询

该查询以十进制的形式返回问题频率事件寄存器中的二进制编码的和。

寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。
查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:FREQuency[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:FREQ? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题 频率负转换寄存器

当条件寄存器数位有负转换(1道0)的时候,变量<integer>是你想要启动的数位的和,该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:FREQuency:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:FREQuency:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:FREQ:NTR 2 频率参考“再次被锁”将会被汇报给状态问题寄存器中的频率汇总。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题 频率正转换

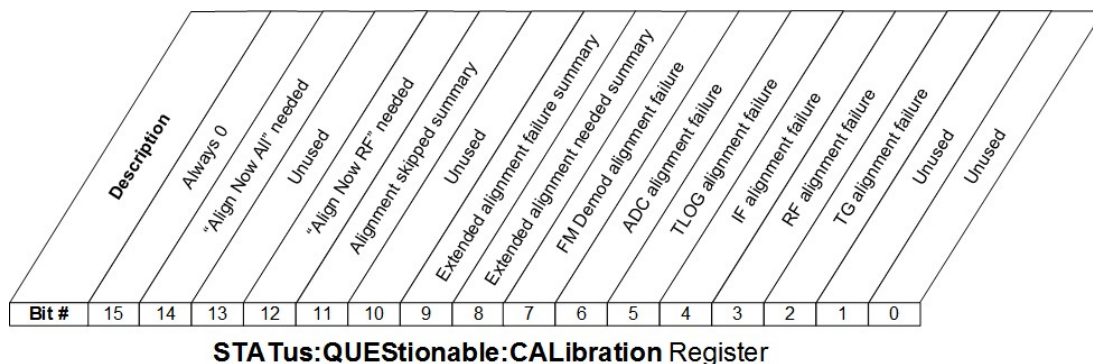
当条件寄存器数位有正转换(0到1)的时候,该命令确定问题频率条件寄存器中对问题频率事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和,该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:FREQuency:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:FREQuency:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:FREQ:PTR 2 频率参考“变成失锁”将会被汇报给状态问题寄存器中的频率汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准寄存器

STATus:QUEStionable:CALibration在寄存器内监控与校准相关的条件,并且在STATus:QUEStionable寄存器数位8中将它们汇总一起。数位中的3个都是来源于低级事件寄存器中的总结数位。

1 对仪器进行编程
状态辅助系统



| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|-----------|--|
| 2 | 跟踪发生器校准失败 | 跟踪发生器校准失败 |
| 3 | 无线射频校准失败 | 射频（前端）不能校准 |
| 4 | 中频校准失败 | 中频不能校准 |
| 5 | 本振校准失败 | 本振不能校准 |
| 6 | ADC校准失败 | ADC不能校准 |
| 7 | 调频解调校准失败 | 调频解调不能校准 |
| 8 | 扩展校准需要汇总 | 是 STATus:QUESTIONable:CALibration:EXTended:NEEDed的总结数位 |
| 9 | 扩展校准失败汇总 | STATus:QUESTIONable:CALibration:EXTended:FAILure sub-register的总结数位 |
| 11 | 跳过校准汇总 | STATus:QUESTIONable:CALibration:SKIPPed sub-register的总结数位 |
| 12 | “现在校准射频” | 系统, 校准, 现在校准, 执行“射频校准” |
| 14 | 要求“校准所有” | 系统, 校准, 现在校准, 执行“现在校准所有” |

问题校准条件

该查询返回问题校准条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC | 次序命令 |

问题校准启动

该命令确定问题校准条件寄存器在问题校准事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题状态寄存器中设置校准总数位（数位 8）。The 变量
变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:ENABle <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:ENABle? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:ENAB 16384 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

如果你已经关闭了自动校准，需要校准的话，该命令可用于查询

问题校准事件查询

该查询返回问题校准事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

NOTE

寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL? |

| | |
|----------------|------|
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题校准条件寄存器中对问题校准事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:NTR 16384 仪器过热将会被汇总给状态问题寄存器中的温度汇总。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题校准条件寄存器中对问题校准事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:PTR 16384 “现在需要校准所有”将会被汇报给状态问题寄存器的校准汇总 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准扩展需求寄存器

STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed寄存器监控条件，因为需要校准来保证精确的测量。该命令在 STATus:QUEStionable:CALibration寄存器的数位8中汇总这些命令。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|--------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Description | Always 0 | Unused | Unused | Characterize Noise Floor required | Characterize Preselector required | Unused | Unused | MPA Align required | Unused | Unused | Unused | Unused | Input attenuation not calibrated | Unused | Align 30 MHz-1 GHz required | Align 9 kHz-30 MHz required | Unused | | |
| Bit # | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | | | |

STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed Register

| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|-----------------|---------------------------------|
| 1 | 需要校准 9kHz-30MHz | 需要校准EMI接收机, 9kHz-30 MHz (实施频带) |
| 2 | 需要校准30MHz-1GHz | 需要校准EMI接收机, 30 MHz-1 GHz (发射频带) |
| 4 | 输入衰减未校准 | 输入衰减器未校准 |
| 8 | MPA Align需要 | 必须校准多端口适配器 (只有EXT) |
| 11 | 需要表征预选器 | 系统, 校准, 高级菜单, 执行“表征预选器” |
| 12 | 需要表征底噪 | 系统, 校准, 高级菜单, 执行“表征底噪” |

问题校准扩展需要条件

该查询返回问题校准展需要条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUESTionable:CALibration:EXTended:NEEDed:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:NEED:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题 校准扩展需求寄存器

该命令确定问题校准扩展需求条件寄存器在问题校准扩展需求事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题状态寄存器中设置校准总数位（数位 14）。变量 `<integer>` 是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUESTionable:CALibration:EXTended:NEEDed:ENABLE <integer> :STATus:QUESTionable:CALibration:EXTended:NEEDed:ENABLE? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:NEED:ENAB 2 如果需要 EMI校准的话，可用于查询。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题 校准扩展需求寄存器

该查询返回问题校准扩展需求事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:NEED? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题 校准扩展需求负转换器

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题校准扩展需求条件寄存器中对问题校准扩展需求事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:NEED:NTR 2 实施校准所需的数位将会被报告 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准扩展需求正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题校准扩展需求条件寄存器中对问题校准扩展需求事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:NEEDed:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:NEED:PTR 2 实施校准所需的数位将会被报告 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准扩展失败寄存器

STATUS:QUESTIONABLE:CALIBRATION:EXTENDED:FAILURE寄存器监控条件，因为校准失败

该命令在 STATUS:QUESTIONABLE:CALIBRATION寄存器
 的数位9中汇总这些命令。

| Bit # | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|------------------------|------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Description | Always 0 | Unused | Unused | Unused | Unused | Unused | Unused | Unused | MPA Align failed | Align Source RF failed | Align Source IQ failed | Unused | Unused | Unused | Characterize Preselector failure | Align 30 MHz-1 GHz failed | Align 9 kHz-30 MHz failed |

STATUS:QUESTIONABLE:CALIBRATION:EXTENDED:FAILURE Register

| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|----------------|--------------------------------|
| 0 | 校准9kHz-30MHz失败 | EMI接收机校准失败,9kHz-30MHz (组织频带) |
| 1 | 校准30MHz-1GHz失败 | EMI接收机校准失败,30 MHz-1 GHz (发射频带) |
| 2 | 需要表征预选器 | 预选器表征失败 |
| 6 | 校准源IQ失败 | 校准内置源IQ失败 |
| 7 | 校准源射频失败 | 校准内置源射频失败 |
| 8 | MPA校准失败 | 必须校准多端口适配器 (只有EXT) |

问题校准扩展失败条件

该查询返回问题校准扩展需要失败条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:FAIL:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准扩展失败启动

该命令确定问题校准扩展失败条件寄存器在问题校准扩展失败事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题状态寄存器中设置校准总数位（数位 9）。变量 <integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:ENABLE <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:ENABLE? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:FAIL:ENAB 1 如果需要 EMI校准失败的话，可用于查询。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准扩展失败事件查询

该查询返回问题校准扩展失败事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

1 对仪器进行编程

状态辅助系统

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:FAIL? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准扩展负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题校准扩展失败条件寄存器中对问题校准扩展失败事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:FAIL:NTR 1 实施校准失败的数位将会被报告 预设置 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准扩展失败正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题校准扩展失败条件寄存器中对问题校准扩展失败事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

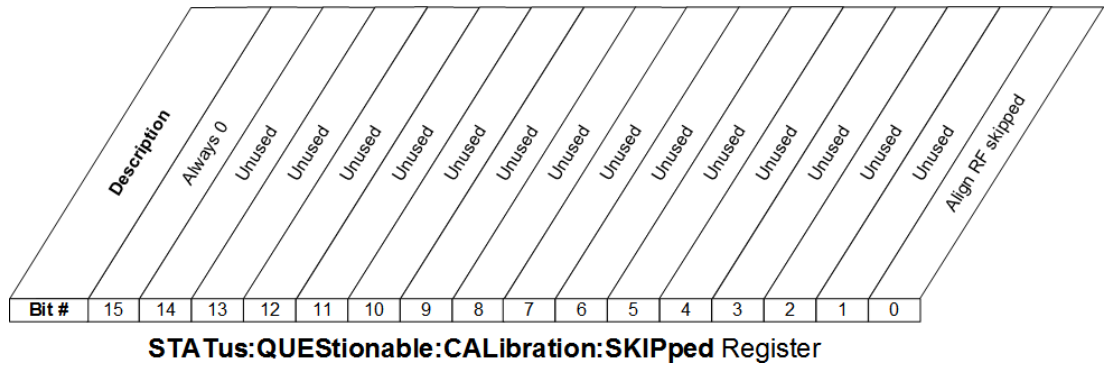
| | |
|----------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:EXTended:FAILure:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:EXT:FAIL:PTR 1 实施校准失败的数位将会被报告 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC | 次序命令 |

从属

问题校准忽略寄存器

STATUS:QUESTIONable:CALibration:EXTended:NEEDed寄存器监控发生的条件，因为已经将校准忽略了。

该命令在 STATUS:QUESTIONable:CALibration寄存器的数位11中汇总这些命令。



数位条件操作

- 0 跳过射频校准 校准的过程中，不会执行仪器的射频校准。这可能是由于射频输入端出现了干扰性的用户信号所致。

问题校准跳过条件

该查询返回问题校准跳过条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

远程命令 :STATUS:QUESTIONable:CALibration:SKIPPed:CONDition?

范例 STAT:QUES:CAL:SKIP:COND?

预设置 0

状态数位/OPC 次序命令
 从属

1 对仪器状态辅助系统进行编程

问题校准跳过启动

该命令确定问题校准跳过条件寄存器在问题校准扩展需求事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题状态寄存器中设置校准总数位（数位 11）。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:ENABle <integer> :STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:ENABle? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:SKIP:ENAB 1 如果检测到射频校准跳过的话，就可以用于查询 |
| 预设 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准跳过事件查询

该查询返回问题校准事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意 寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:SKIP? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题校准跳过负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题校准跳过条件寄存器中对问题校准跳过事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:NTRansition <integer> |
| | :STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:SKIP:NTR 1 |
| 预设置 | 射频校准跳过数位将会被报告 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

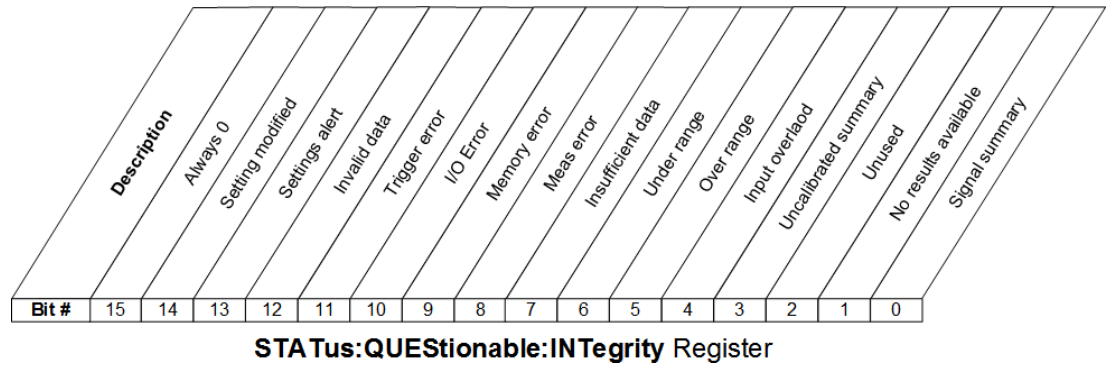
问题校准跳过正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题校准跳过条件寄存器中对问题校准跳过事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:PTRansition <integer> |
| | :STATus:QUEStionable:CALibration:SKIPped:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:CAL:SKIP:PTR 1 |
| 预设置 | 射频校准跳过数位将会被报告 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型寄存器

STATus:QUEStionable:INTEgrity 寄存器监控与整型相关的测量条件，并且在STATus:QUEStionable寄存器中的数位9中汇总它们。数位中的2个都是来源于低级事件寄存器中的总结数位。



| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|--------|---|
| 0 | 信号汇总 | 该数位是STATUS:QUESTIONABLE:INTEGRITY:SIGNAL的总结数位: |
| 1 | 无结果 | 输入端存在功率过载 |
| 3 | 未校准汇总 | 该数位是STATUS:QUESTIONABLE:INTEGRITY:UNCALIBRATED的总结数位: |
| 4 | 输入过载 | 存在信号过载 |
| 5 | 超出范围 | 该测量输入的信号电平过高, 你应该增加衰减电平或降低信号电平。 |
| 6 | 范围以内 | 该测量输入的信号电平过低, 你应该降低衰减电平或增加信号电平。 |
| 7 | 数据不足 | 对有效的测量查询的过程中, 信号或者设置的条件不允许采集更多的数据 |
| 8 | 测量错误 | (当前不使用) |
| 9 | 存储器错误 | 没有足够的存储器空间来执行所需的操作 |
| 10 | I/O 错误 | I/O 设置正在阻止仪器与其他仪器之间的通信 |
| 11 | 触发器错误 | 对有效的测量查询的过程中, 信号或者设置的条件不允许采集更多的数据 |
| 12 | 无效的数据 | 无效数据的指示器 (显示屏的右上角) 点亮, 表示 屏幕上的数据可能是失效的或者是无法与当前的设置匹配的 |
| 13 | 设置警告 | 设置错误, 但是仪器仍然允许测量 |
| 14 | 设置更改 | 设置错误, 但是为了测量, 仪器使用了与你输入不同的设置 |

问题整型条件

该查询返回问题整型条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型启动

该命令确定问题整型条件寄存器在问题整形事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题寄存器中设置整型总数位（数位 9）。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:ENABle <integer> :STATus:QUEStionable:INTEgrity:ENABle? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:ENAB 8 |
| 预设置 | 未校准的汇总将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型事件查询

该查询返回问题整型事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:INT? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题整型条件寄存器中对问题整型事件寄存器中设置的相应数位。

变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:INTEgrity:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:NTR 8 未校准的汇总将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型正转换

当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题整型条件寄存器中对问题整型事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

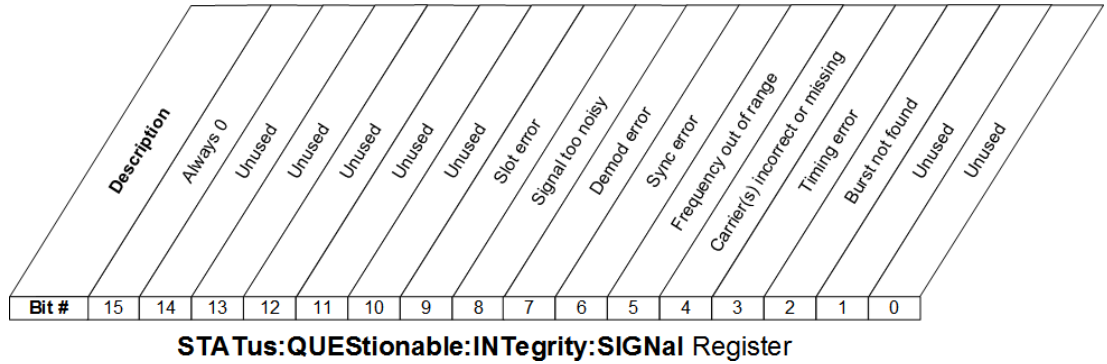
| | |
|------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:INTEgrity:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:PTR 8 未校准的汇总将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |

状态数位/OPC 次序命令
 从属

问题整型信号寄存器

STATUS:QUESTIONABLE:INTEGRITY:SIGNAl寄存器监控发生的条件，这是因为信号条件的原因为，测量可能不能够返回精确地或者有效的结果

该命令在 STATUS:QUESTIONABLE:INTEGRITY寄存器的数位0中汇总这些命令。



| 数位 | 条件 | 操作 |
|----|---------|---|
| 2 | 没有发现脉冲串 | 预计仪器会产生脉冲信号，但是因为不合适的参数设置或错误的信号内容不能检测到该信号。 |
| 3 | 事件错误 | 仪器不能从信号中获得合适的时间 |
| 4 | 载波错误或丢失 | 仪器在频率范围以内不能找到预计的载波 |
| 5 | 频率超出范围 | 一个或多个系统或信号输入频率超出范围。 |
| 6 | 同步错误 | 仪器不能与测量信号同步 |
| 7 | 解调错误 | 由于错误的信号或设置条件，仪器不能解调信号 |
| 8 | 信号噪声太大 | 由于噪声太大，仪器不能测量信号 |
| 9 | 插槽错误 | 收集的数据中没有发现有效的信号间隙。 |

问题整型信号条件

该查询返回问题整型信号条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意 寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:SIGN:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型信号启动

该命令确定问题整型信号条件寄存器在问题整形信号事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题寄存器中设置整型总数位（数位 9）。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:ENABLE <integer> :STATus:QUEStionable:INTegrity:SIGNal:ENABLE? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:SIGN:ENAB 4 未发现脉冲串将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型信号事件查询

该查询返回问题整型信号事件寄存器中的二进制数位的和该值是十进制形式。

注意 寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。

查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:SIGNal[:EVENT]? |
| 范例 | STAT :QUES:INT:SIGN? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型信号负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题整型信号条件寄存器中对问题整型信号事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:SIGNal:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:INTEgrity:SIGNal:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:SIGN:NTR 4 未发现脉冲串将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型信号正转换

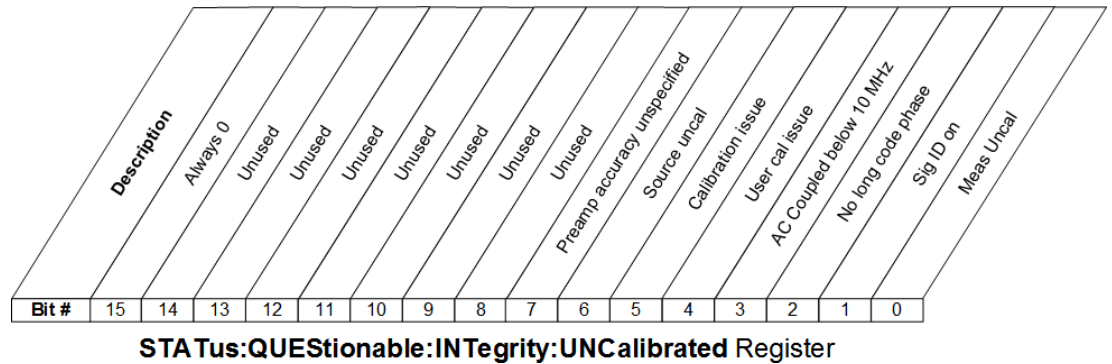
当条件寄存器数位有正转换（0到1）的时候，该命令确定问题整型信号条件寄存器中对问题整型信号事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:SIGNal:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:INTEgrity:SIGNal:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:SIGN:PTR 4 未发现脉冲串将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |

状态数位/OPC 次序命令
从属

问题整型未校准寄存器

STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated寄存器监控发生的条件，由于仪器设置与信号不匹配，使得仪器处于未校准状态，所以测量不会返回一个精确的或者有效的结果。该命令在STATus:QUEStionable:INTEgrity寄存器的数位3中汇总这些命令。



数位条件操作

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 0 | 测量未校准 | 显示测量未校准警示; 一般来说, 这表示必须减少扫频时间和增加分辨率带宽。 |
| 1 | 信号ID开启 | 外部混频中, 信号ID开启, 将会影响追踪结果。 |
| 2 | 无长模式相位 | 找不到能够识别访问信道的长模式相位 (WCDMA) |
| 3 | 交流电耦合Accy unspec'd <10 MHz | 仪器是交流耦合的, 但是正在低于10 MHz的频率运行, 这会影响测量的精确度 |
| 4 | 用户校准问题 | 噪声系数测量中, 未执行用户校准或者是用户校准已经失效 |
| 5 | 校准问题 | 噪声系数测量过程中, 一个或多个校准或测量频点超过当前加载的校准或测量ENR列表频率范围。 |
| 6 | 源未校准 | 当使用追踪源功能的时候, 会将仪器设置为未校准操作状态 |
| 7 | XX MHz以下未指定前置放大器的精确度 | |

问题整型未校准条件

该查询返回问题整型未校准条件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意

寄存器中的数据是持续更新的，并且反应当前的状态。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated:CONDition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:UNC:COND? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型未校准启动

该命令确定问题整型未校准条件寄存器在问题整形未校准事件寄存器中设置的数位，该命令也在问题整型寄存器中设置整型总数位（数位 3）。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated:ENABle :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated:ENABle? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:UNC:ENAB 1 超过扫频（测量未校准）将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 |
| 预设置 | 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型未校准事件查询

该查询返回问题整型未校准事件寄存器中的二进制数位的和，该值是十进制形式。

注意 寄存器中的数据在查询之前会一直被锁定。查询该数据以后，该寄存器就会被清除。

| | |
|----------------|--|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated[:EVENT]? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:UNC? |
| 预设置 | 0 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型未校准信号负转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题整型未校准条件寄存器中对问题整型未校准事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated:NTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated:NTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:UNC:NTR 1 过度扫频将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 |
| 预设置 | 0 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

问题整型未校准正转换

当条件寄存器数位有负转换（1到0）的时候，该命令确定问题整型未校准条件寄存器中对问题整型未校准事件寄存器中设置的相应数位。变量<integer>是你想要启动的数位的和，该值是一个十进制的数字。

1 对仪器进行编程

状态辅助系统

| | |
|----------------|---|
| 远程命令 | :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated:PTRansition <integer> :STATus:QUEStionable:INTEgrity:UNCalibrated:PTRansition? |
| 范例 | STAT:QUES:INT:UNC:PTR 1 |
| 预设置 | 过度扫描将会被报告给状态问题寄存器的整型汇总。 32767 |
| 最小值 | 0 |
| 最大值 | 32767 |
| 状态数位/OPC 从属 | 次序命令 |

2 硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）

对于配备硬件（DP2和/或 B40）的仪器而言，快速功率选件（FP2）能够启动快速的信道功率测量。在硬件层面执行实时重叠的 FFTs，在将结果返回给用户之前，使用软件来进行基本的后处理。通过使用需要很多功率测量的用户应用，可以改善该方法的结果。

对带宽FP2的分析受到仪器许可证的限制，但是其最大的分析带宽是40 MHz。

FP2只能远程控制，这表明仪器不能转换为任何特定的模式或测量。当其他的应用在前面板使用的时候，可以发送FP2命令。

可以使用一个数组下标来提前确定每一次的快速功率测量，最多可储存1000次测量。下面的文档中，范例 [1,2,...,999] 可使用特殊的测量指数替代，比如说 `CALC:FPOW:POW1?`，`CALC:FPOW:POW2?`，`CALC:FPOW:POW134?`。通过这种方式，功率测量可以被一次性批量定义，然后执行多次，并且无需再次定义它们，这与其他测量中的“列表模式”类似。

除了基本的信道功率测量以外，每个信道都有很多的其他“测量功能”，其中有峰值功率，峰值频率，功率频谱密度。想要获取更多信息，请参考功能参数。

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）重新设置快速功率测量（只适用于远程命令）

重新设置功率测量 (只使用于远程命令)

将测量配置查新设置为默认。

| | |
|---------|--|
| 远程命令 | :CALCulate:FPOWER:POWer[1,2,...,999]:RESet |
| Example | :CALC:FPOW:POW1:RES |
| 备注 | 需要使用选件FP2 |

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）定义设置快速功率测量（只适用于远程命令）

定义快速功率测量 (只适用于远程命令)

使用DEFine命令配置快速功率。该命令接受逗号分开的配置参数以及合适的值，在下列章节中都有所描述。

| | |
|------|--|
| 远程命令 | :CALCulate:FPOWer:POWer[1,2,...,999]:DEFine "configuration string" |
| 范例 | :CALC:FPOW:POW1:DEF "CenterFrequency=2e9, AcquisitionTime=0.005" |
| 备注 | 请参考下列测量变量列表，这些变量可以在配置字符串中进行定义。 |

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）定义快速功率测量（只适用于远程命令）

定义快速功率测量查询(只适用于远程命令)

DEFine?命令用于获取使用 ASCII字符串格式定义的参数列表

下面是你看到的一个返回的结果：

```
"DCCoupled=False,ElecAttBypass=True,ElecAttenuation=0,IFGain=0,MechAttenuation=0,PreAmpMode=Off,PreSelectorOffset=0,UsePreSelector=False,ExternalReferenceFrequency=10000000,FrequencyReferenceSource=AutoExternalFrequencyReference,IFType=B40M,LOMode=SLW,SignalInput=FpMainRf,AcquisitionTime=0.001,CenterFrequency=1000000000,ResolutionBW=0,ResolutionBWMode=BestSpeed,DetectorType=RmsAverage,Bandwidth=[1000000],OffsetFrequency=[0],Function=[BandPower],FilterType=[IBW],FilterAlpha=[0.22],OccupiedBandwidthPercent=[0.99],XdBBandwidth=[3.01],DoNoiseCorrection=False,DoSpurSuppression=False,MeasurementMethod=HardwareFFT,IncludePowerSpectrum=False,TriggerDelay=0,TriggerLevel=1.2,TriggerSlope=Positive,TriggerSource=Free,TriggerTimeout=1"
```

远程命令 :CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:DEFine?

范例 :CALC:FPOW:POW1:DEF?

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令)配置快速功率测量（只适用于远程命令)

配置快速功率测量(只适用于远程命令)

该配置命令用于设置硬件，并且会立刻返回结果。该命令可以与其他硬件操作一起使用，从而有效地隐藏硬件设置硬件的时间。

| | |
|---------|--|
| 远程命令 | :CALCulate:FPOWer:POWer[1,2,...,999]:CONFigure |
| Example | :CALC:FPOW:POW1:CONF |
| 备注 | 需要使用选件FP2。 |

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）启动快速功率测量(只适用于远程命令)

启动快速功率测量(只适用于远程命令)

INITiate命令开启一次查询，并且迅速返回结果。测量的结果可以使用FETCh获取。

| | |
|---------|---|
| 远程命令 | :CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:INITiate |
| Example | :CALC:FPOW:POW1:INIT |
| 备注 | 需要使用选件FP2。 |

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）获取快速功率测量结果（只适用于远程命令）

获取快速功率测量(只适用于远程命令)

FETCh命令用于获取由INIT启动的查询结果。返回的结果都是ASCII字符串格式。字符串以引号开始与引号结束。

远程命令 :CALCulate:FPOWer:POWer[1,2,...,999]:FETCh?

范例 :CALC:FPOW:POW1:FETC?

备注 需要使用选件FP2。
INIT和FETC?命令一起发挥的功能与 CALC:FPOW:POW [n]?的功能一样返回的值的单位取决于每个信道的功能参数。

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）执行快速功率测量(只适用于远程命令)

执行快速功率测量（只适用于远程命令）

该命令查询是INIT命令与FETC? 命令的速记版本。返回的结果都是ASCII字符串格式。字符串以引号开始与引号结束。

远程命令 :CALCulate:FPOWer:POWer[1,2,...,999]?范例

:CALC:FPOW:POW1?

备注

需要使用选件FP2。

请查看快速功率获取相关的备注。

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令）二进制读取快速功率测量(只适用于远程命令)

读取快速功率测量（只适用于远程命令）

该命令查询是INIT命令与FETC? 命令的速记版本。返回的结果是二进制的形式。

| | |
|------|---|
| 远程命令 | :CALCulate:FPOWer:POWer[1,2,...,999]:READ? |
| | :CALCulate:FPOWer:POWer[1,2,...,999]:READ1? |
| 范例 | :CALC:FPOW:POW1:READ? |
| | :CALC:FPOW:POW1:READ1? |
| 备注 | 需要使用选件FP2。 |

2硬件加速快速功率测量（只适用于远程命令） 二进制读取快速功率测量
（只适用于远程命令）

二进制读取快速功率测量（只适用于远程命令）

该命令查询是INIT命令与FETC? 命令的速记版本。返回的结果是二进制的形式。该命令主要用于诊断，检测ADC负载和检查频谱。

远程命令 :CALCulate:FPOWER:POWER[1,2,...,999]:READ2?

范例 :CALC:FPOW:POW1:READ2?

备注需要使用选件FP2。

备注：如果IncludePowerSpectrum参数设置为真的话，只会返回频谱数据。如果IncludePowerSpectrum为假，频点的数量将会是（0）。

返回的值的单位取决于每个信道的功能参数。（比如，dBm是频带功率的单位，Hz是峰值频率的单位）。

下面是响应数据的二进制格式。带宽返回值

1. 指定的信道的数量，m[4字节整数型]
 2. 第一指定信道的功能结果[4字节浮点型]
 3. 第二指定信道的功能结果[4字节浮点型]
 - ...
 - 1.ADC超出范围（1：真，0：假）频谱数据
 1. 频谱数据中的频点数量，k[4字节整数型]
 2. 频谱数据的起始频率(Hz) [8 字节双精度浮点型数据]
 3. 频谱数据的步进频率(Hz) [8 字节双精度浮点型数据]
 4. 第一个频点的FFT（dBm） [4字节浮点型数据]
 5. 第二个频点的FFT（dBm） [4字节浮点型数据]
 - ...
 - (k + 3).最后一个频点的FFT（dBm） [4字节浮点型数据]
-



普尚电子科技有限公司

PROSUND ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.LTD



官网：www.prosund.com 服务热线：400-884-9888
