FNIRSi 菲尼瑞斯

函数/任意波形发生器

DPG1122

编程手册 V1.0

www.fnirsi.cn

+86 755 28020752

目录

1.命令与查询

1.1 IEEE488.2 通用命令 01
1.1.1*IDN 01
1.1.2*OPC 01
1.1.3*RST 01
1.2 输出(OUTPut)命令 01
1.2.1: OUTPut<n>:STATe 01
1.2.2: OUTPut<n>:SYNC 02
1.2.3:OUTPut<n>:LOAD 02
1.2.4: OUTPut <n>:POLarity 02
1.2.5:OUTPut:PROTection:OVP 03
1.2.6:OUTPut:INPhase 03
1.2.7:OUTPut<n>:BURSt:TRIGger 03
1.2.8:OUTPut<n>:SWEep:TRIGger 03
1.3 基本波形设置(CHANel)命令 04
1.3.1:CHANnel<n>:VOLTage 04
1.3.1.1:CHANnel<n>:VOLTage:HIGH 04
1.3.1.2:CHANnel<n>:VOLTage:LOW 04
1.3.1.3:CHANnel<n>:VOLTage:OFFSet 05
1.3.1.4:CHANnel<n>:VOLTage:UNIT 05
1.3.2:CHANnel<n>:FUNCtion 05
1.3.2.1:CHANnel<n>:FUNCtion:SQUare:DCYCle 06
1.3.2.2:CHANnel<n>:FUNCtion:RAMP:SYMMetry 06
1.3.2.3:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:LEADing 06
1.3.2.4:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:TRAiling 07
1.3.2.5:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe: WIDTh 07
1.3.2.6:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:DCYCle 08
1.3.2.7:CHANnel<n>:FUNCtion:DC 08
1.3.2.8:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDSTATE 08
1.3.2.9:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDWIDTH 09
1.3.2.10:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:STDEV 09
1.3.2.11:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:MEAN 09

1.3.2.12:CHANnel<n>:FUNCtion: ARBitrary 10
1.3.2.13:CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:POINT:SRATE 10
1.3.2.14:CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:MODE 10
1.3.3:CHANnel<n>:FREQuency 11
1.3.4:CHANnel<n>:PERiod 11
1.3.5:CHANnel<n>:PHASe 11
1.3.6:CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:AMPLitude 12
1.3.7:CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:PHASe 12
1.3.8:CHANnel1:HARMonic:COMBine 12
1.3.9:CHANnel<n>:MOD:STATe 13
1.3.10:CHANnel<n>:MOD:TYPE AM 13
1.3.10.1:CHANnel<n>:AM:DEPTh 13
1.3.10.2:CHANnel<n>:AM:INTernal:FREQuency 13
1.3.10.3:CHANnel<n>:AM:SOURce 14
1.3.10.4:CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion 14
1.3.10.5:CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary 14
1.3.11:CHANnel<n>:MOD:TYPE FM 15
1.3.11.1:CHANnel<n>:FM:DEViation 15
1.3.11.2:CHANnel<n>: FM:INTernal:FREQuency 15
1.3.11.3:CHANnel<n>:FM:SOURce 16
1.3.11.4:CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion 16
1.3.11.5:CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary 16
1.3.12:CHANnel<n>:MOD:TYPE PM 17
1.3.12.1:CHANnel<n>:PM:DEViation 17
1.3.12.2:CHANnel<n>: PM:INTernal:FREQuency 17
1.3.12.3:CHANnel<n>:PM:SOURce 17
1.3.12.4:CHANnel<n>:PM:INTernal:FUNCtion 18
1.3.12.5:CHANnel<n>:PM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary 18
1.3.13:CHANnel<n>:MOD:TYPE ASKey 18
1.3.13.1:CHANnel<n>:ASKey:INTernal:RATE 19
1.3.13.2:CHANnel<n>:ASKey:SOURce 19
1.3.13.3:CHANnel<n>:ASKey: POLarity 19
1.3.14:CHANnel<n>:MOD:TYPE FSKey 20
1.3.14.1:CHANnel<n>:FSKey:FREQuency 20
1.3.14.2:CHANnel<n>: FSKey:INTernal:RATE 20

1.3.14.3:CHANnel<n>:FSKey:SOURce 20
1.3.14.4:CHANnel<n>:FSKey:POLarity 21
1.3.15:CHANnel<n>:MOD:TYPE PSKey 21
1.3.15.1:CHANnel<n>: PSKey:INTernal:RATE 21
1.3.15.2:CHANnel<n>:PSKey:SOURce 22
1.3.15.3:CHANnel<n>:PSKey:POLarity 22
1.3.16:CHANnel<n>:MOD:TYPE DSB-AM 22
1.3.16.1:CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FREQuency 22
1.3.16.2:CHANnel<n>:DSB-AM:SOURce 23
1.3.16.3:CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FUNCtion 23
1.3.16.4:CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary 23
1.3.17:CHANnel<n>: MOD:TYPE PWM 24
1.3.17.1:CHANnel<n>: PWM:FREQuency 24
1.3.17.2:CHANnel<n>:PWM:DEViation 24
1.3.17.3 :CHANnel<n>:PWM:DEViation:DCYCle 25
1.3.17.4:CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion 25
1.3.17.5:CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary 25
1.3.17.6:CHANnel<n>:PWM:SOURce 26
1.3.18:CHANnel<n>:MOD:RAMP:SYMMetry 26
1.3.19:CHANnel<n>:BURSt:STATe 26
1.3.19.1:CHANnel<n>:BURSt: MODE 26
1.3.19.2:CHANnel<n>:BURSt:PHASe 27
1.3.19.3:CHANnel<n>:BURSt:GATE:POLarity 27
1.3.19.4:CHANnel<n>:BURSt:INTernal:PERiod 27
1.3.19.5:CHANnel<n>:BURSt:NCYCles 28
1.3.19.6:CHANnel1:BURSt:COUNter 28
1.3.20:CHANnel<n>:SWEep:STATe 28
1.3.20.1:CHANnel<n>:SWEep:SPACing 29
1.3.20.2:CHANnel<n>:SWEep:TIME 29
1.3.20.3:CHANnel<n>:SWEep:DIREction 29
1.3.20.4:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:CENTer 30
1.3.20.5:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency: STARt 30
1.3.20.6:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency: STOP 30
1.3.20.7:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:SPAN 30
1.4 触发(Trigger)命令 31

1.4.1:TRIGger<n>:DELay 31
1.4.2:TRIGger<n>:BURSt:SOURce 31
1.4.3:TRIGger<n>:BURSt:IMMediate 31
1.4.4:TRIGger<n>:SWEep:SOURce 32
1.4.5:TRIGger<n>:SWEep:IMMediate 32
1.5 系统配置(SYSTem)系统 32
1.5.1:SYSTem:BEEPer:STATe
:SYSTem:BEEPer:STATe <type> 32
1.5.2:SYSTem:LANGuage30
:SYSTem:LANGuage <value> 33
1.5.3:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP:STATe
:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP:STATe<type> 33
1.5.4:SYSTem:COMMunicate:LAN:GATeway 33
1.5.5:SYSTem:COMMunicate:LAN:IPADdress 34
1.5.6:SYSTem:COMMunicate:LAN:MAC 34
1.5.7:SYSTem:COMMunicate:LAN:SMASk 34
1.5.8:SYSTem:TOUCh 34
1.5.9:SYSTem:SCREensave 35
1.5.10:SYSTem:FORMat:POINt 35
1.5.11:SYSTem:FORMat:SEPA 35
1.6频率计(COUNter)命令 36
1.6.1:COUNter:STATe 36
1.6.2:COUNter:TTRIGger:LEVel 36
1.6.3:COUNter:DUTY 36
1.6.4:COUNter:MEASure 36
1.6.5:COUNter:COUPling 37
1.6.6:COUNter:HF 37
1.6.7:COUNter:RUN:STATe 37
1.6.8:COUNter:GATetime 38
1.6.9:COUNter:AVERage:STATe 38
1.6.10:COUNter:AVERage:ALL? 38
1.6.11:COUNter:AVERage:CLEar 38
1.6.12:COUNter 39
1.7 显示(DISPlay)命令 39
1.7.1:DISPlay:BRIGhtness 39

1.8 存储（MEMory）命令 39
1.8.1:MEMory:STATe:RECall:AUTO 40
1.9 多设备（CASCADE）命令 40
1.9.1:CASC:STAT 40
1.9.2:CASC:MODE 40
1.9.3:CASC:MODE:SLAV:DEL 40
1.9.4:CASC:MODE:MAST:IMM 40

1. 命令与查询

1.1 IEEE488.2 通用命令

▶1.1.1*IDN

功能描述	*IDN?是用于查询设备的 ID。返回由四个不同的字段组成，提供有关设备商、设 备型号、序列号和固件版本的信息。
命令格式	*IDN
返回格式	<设备商>,<机型>,<序列号>,<固件版本>
示例	*IDN? /*查询ID*/

▶1.1.2 *OPC

功能描述	当示波器完成所有待处理命令后，向输出缓冲区返回1。*OPC?查询可以在重叠的命令之间使用，以确保一个命令在下一个命令开始之前完成。
命令格式	*OPC?
返回格式	1
示例	*OPC? /*查询状态,返回1*/

▶1.1.3 *RST

功能描述	*RST 重置示波器到默认设置。
命令格式	*RST
示例	**RST /*将信号发生器重置成默认设置*/

1.2 输出(OUTPut)命令

▶1.2.1 : OUTPut<n>:STATe

功能描述	设置打开或关闭指定通道的输出状态。
命令格式	: OUTPut<n>:STATe <state> : OUTPut<n>:STATe?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:=ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF

示例	: OUTPut1: STATe ON /*设置打开通道 1 输出*/ : OUTPut1: STATe? /*查询返回ON*/

▶1.2.2 : OUTPut<n>:SYNC

功能描述	设置通道同步输出状态。
命令格式	:OUTPut<n>:SYNC <state> :OUTPut<n>:SYNC?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:= ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	: OUTPut1:SYNC ON /*设置打开通道 1 同步输出*/ : OUTPut1:SYNC? /*查询返回1*/

▶1.2.3 :OUTPut<n>:LOAD

功能描述	设置输出阻抗。
命令格式	:OUTPut<n>:LOAD <value> :OUTPut<n>:LOAD?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<阻抗值>|INFinity
返回格式	返回INFinity、阻抗值
示例	:OUTPut1: LOAD INFinity /*设置通道1输出阻抗为高阻*/ :OUTPut1: LOAD? /*查询返回 INFinity */

▶1.2.4 : OUTPut <n>:POLarity

功能描述	设置反相状态。
命令格式	: OUTPut <n>:POLarity <state> : OUTPut <n>:POLarity?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:= ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	: OUTPut 1:POLarity ON /*打开反相*/ : OUTPut 1:POLarity? /*查询返回ON */

▶1.2.5 :OUTPut:PROTection:OVP

功能描述	设置过压保护状态。
命令格式	: OUTPut:PROTection:OVP <state> : OUTPut:PROTection:OVP?
参数说明	<state>:= ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	: OUTPut:PROTection:OVP ON /*打开过压保护*/ : OUTPut:PROTection:OVP? /*查询返回ON*/

▶1.2.6 :OUTPut:INPhase

功能描述	设置同相位状态。
命令格式	: OUTPut:INPhase <state> : OUTPut:INPhase?
参数说明	<state>:= ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	: OUTPut:INPhase ON /*打开同相位*/ : OUTPut:INPhase? /*查询返回ON*/

▶1.2.7 :OUTPut<n>:BURSt:TRIGger

功能描述	设置突发功能触发输出。
命令格式	:OUTPut<n>:BURSt:TRIGger <type> :OUTPut<n>:BURSt:TRIGger?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:= UP|DOWN|OFF
返回格式	返回UP、DOWN、OFF
示例	:OUTPut1:BURSt:TRIGger UP/*设置通道1突发触发输出为向上*/ :OUTPut1:BURSt:TRIGger?/*查询返回UP*/

▶1.2.8 :OUTPut<n>:SWEep:TRIGger

功能描述	设置扫描功能触发输出。

命令格式	:OUTPut<n>:SWEep:TRIGger <state> :OUTPut<n>:SWEep:TRIGger?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:= ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:OUTPut1:SWEep:TRIGger ON/*设置通道1扫频触发输出为ON*/ :OUTPut1:SWEep:TRIGger?/*查询返回ON*/

1.3 基本波形设置（CHANel）命令

▶1.3.1 :CHANnel<n>:VOLTage

功能描述	设置或查询输出幅度。
命令格式	:CHANnel<n>:VOLTage<value> :CHANnel<n>:VOLTage?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<振幅值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1: VOLTage 3/*设置通道1输出幅度为3*/ :CHANnel1:VOLTage?/*查询返回3.000000e+00*/

1.3.1.1 :CHANnel<n>:VOLTage:HIGH

功能描述	设置或查询高电平。
命令格式	:CHANnel<n>:VOLTage:HIGH <value> :CHANnel<n>:VOLTage:HIGH?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<高电平值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:VOLTage:HIGH 3/*设置通道1高电平为3*/ :CHANnel1:VOLTage:HIGH?/*查询返回3.000000e+00*/

1.3.1.2 :CHANnel<n>:VOLTage:LOW

功能描述	设置或查询低电平。

命令格式	:CHANnel<n>:VOLTage:LOW <value> :CHANnel<n>:VOLTage:LOW?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:= <低电平值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:VOLTage:LOW 3/*设置通道1低电平为3*/ :CHANnel1:VOLTage:LOW?/*查询返回3.000000e+00*/

1.3.1.3 :CHANnel<n>:VOLTage:OFFSet

功能描述	设置或查询偏移电压。
命令格式	:CHANnel<n>:VOLTage:OFFSet <value> :CHANnel<n>:VOLTage:OFFSet?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<偏移值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:VOLTage:OFFSet 3/*设置通道1偏移电压为3*/ :CHANnel1:VOLTage:OFFSet?/*查询返回3.000000e+00*/

1.3.1.4 :CHANnel<n>:VOLTage:UNIT

功能描述	设置或查询幅度单位。
命令格式	:CHANnel<n>:VOLTage:UNIT <value> :CHANnel<n>:VOLTage:UNIT?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:= VPP|VRMS|DBM
返回格式	查看返回VPP、VRMS、DBM
示例	:CHANnel1:VOLTage:UNIT VPP /*设置通道1的幅度单位为 Vpp*/ :CHANnel1:VOLTage:UNIT? /*查询返回Vpp */

▶1.3.2 :CHANnel<n>:FUNCtion

功能描述	设置或查询波形类型。

命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion <type> :CHANnel<n>:FUNCtion?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>:={SINusoid|SQUare|RAMP|PULSe|NOISe|DC|ARBitrary |HARMonic}
返回格式	返回SIN、SQU、RAMP、PULS、NOIS、DC、ARB、HARM
示例	:CHANnel1:FUNCtion SQUare /*设置通道1的波形类型为方波*/ :CHANnel1:FUNCtion? /*查询返回 SQU*/

1.3.2.1 :CHANnel<n>:FUNCtion:SQUare:DCYCle

功能描述	设置或查询方波占空比。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:SQUare:DCYCle <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:SQUare:DCYCle?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<占空比值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:SQUare:DCYCle 30/*设置通道1方波占空比为30%*/ :CHANnel1:FUNCtion:SQUare:DCYCle?/*查询返回3. 000000e+01*/

1.3.2.2 :CHANnel<n>:FUNCtion:RAMP:SYMMetry

功能描述	设置或查询三角波对称性。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:RAMP:SYMMetry <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:RAMP:SYMMetry?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<对称值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:RAMP:SYMMetry 60/*设置通道1三角波对称性为60%*/ :CHANnel1:FUNCtion:RAMP:SYMMetry?/*查询返回6. 000000e+01*/

1.3.2.3 :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:LEADing

功能描述	设置或查询脉冲波上升沿。

命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:LEADing <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:LEADing?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<上升沿值>
返回格式	科学计数形式
示例	示例 :CHANnel1:FUNCtion:PULSe:TRANsition:LEADing 1.5e-8/*设置通道1脉冲波上升沿为15ns*/ :CHANnel1:FUNCtion:PULSe:TRANsition:LEADing? /*查询返回1.500000e-08*/

1.3.2.4 :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:TRAiling

功能描述	设置或查询脉冲波下降沿。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:TRAiling <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:TRANsition:TRAiling?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<下降沿值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:PULSe:TRANsition:TRAiling 1.5e-8/*设置通道1脉冲波下降沿为15ns*/ :CHANnel1:FUNCtion:PULSe:TRANsition:TRAiling? /*查询返回1.500000e-08*/

1.3.2.5 :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe: WIDTh

功能描述	设置或查询脉冲波脉宽。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe: WIDTh <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe: WIDTh?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<脉宽值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:PULSe:WIDTh 70e-5/*设置通道1脉冲波脉宽为70us*/ :CHANnel1:FUNCtion:PULSe:WIDTh? /*查询返回7.000000e-05*/

1.3.2.6 :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:DCYCle

功能描述	设置或查询脉冲波占空比。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:DCYCle <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:PULSe:DCYCle?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<占空比值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:PULSe:DCYCle 30/*设置通道1脉冲波占空比为30%*/ :CHANnel1:FUNCtion:PULSe:DCYCle?/*查询返回3. 000000e+01*/

1.3.2.7 :CHANnel<n>:FUNCtion:DC

功能描述	设置或查询直流偏移。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:DC <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:DC?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<偏移值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:DC 3/*设置通道1直流偏移为3*/ :CHANnel1:FUNCtion:DC?/*查询返回3.000000e+00*/

1.3.2.8 :CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDSTATE

功能描述	设置或查询噪声带宽设置状态。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDSTATE <state> :CHANnel<n>: FUNCtion:NOISe:BANDSTATE?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:CHANnel1:FUNCtion:NOISe:BANDSTATE ON/*设置噪声带宽状态为ON*/ :CHANnel1: FUNCtion:NOISe:BANDSTATE?/*查询返回ON*/

1.3.2.9 :CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDWIDTH

功能描述	设置或查询噪声带宽。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDWIDTH <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDWIDTH?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<带宽值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:BANDWIDTH 6e+7/*设置噪声带宽为60Mhz*/ :CHANnel1:FUNCtion:NOISe:BANDWIDTH? /*查询返回6.000000e+07*/

1.3.2.10 :CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:STDEV

功能描述	设置或查询噪声标准差。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:STDEV <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:STDEV?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<带宽值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:NOISe:STDEV 5.5e-1/*设置通道1噪声标准差为550mV*/ :CHANnel1:FUNCtion:NOISe:STDEV?/*查询返回5.500000e-01*/

1.3.2.11 :CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:MEAN

功能描述	设置或查询噪声均值。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:MEAN <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:NOISe:MEAN?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<带宽值>
返回格式	返回ON、OFF
示例	:CHANnel1:FUNCtion:NOISe:MEAN 3/*设置通道1噪声均值为3V*/ :CHANnel1:FUNCtion:NOISe:MEAN?/*查询返回3.000000e+00*/

1.3.2.12 :CHANnel<n>:FUNCtion: ARBitrary

功能描述	设置或查询任意波。
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary<value> :CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<内建波形>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:ARBitrary demo1_375pts /*设置通道1任意波波形为demo1_375pts*/ :CHANnel1:FUNCtion:ARBitrary?/*查询返回demo1_375pts*/

1.3.2.13 :CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:POINT:SRATE

功能描述	设置或查询任意波逐点采样率
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:POINT:SRATE <value> :CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:POINT:SRATE?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<采样率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FUNCtion:ARBitrary:POINT:SRATE 1.8e+7 /*设置通道1任意波采样率为18MSa/s*/ :CHANnel1:FUNCtion:ARBitrary?/*查询返回1.800000e+7*/

1.3.2.14 :CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:MODE

功能描述	设置或查询任意波类型
命令格式	:CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:MODE <type> :CHANnel<n>:FUNCtion:ARBitrary:MODE?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>:=DDS|POINT
返回格式	返回ON、OFF
示例	:CHANnel1:FUNCtion:ARBitrary:MODE DDS /*设置通道1任意波类型为DDS*/ :CHANnel1:FUNCtion:ARBitrary:MODE?/*查询返回DDS*/

▶1.3.3 :CHANnel<n>:FREQuency

功能描述	设置或查询载波频率。
命令格式	:CHANnel<n>: FREQuency <value> :CHANnel<n>: FREQuency?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FREQuency 10e+3/*设置通道1载波频率为10e+3*/ :CHANnel1:FREQuency?/*查询返回1.000000e+04*/

▶1.3.4 :CHANnel<n>:PERiod

功能描述	设置或查询载波周期。
命令格式	:CHANnel<n>: PERiod <value> :CHANnel<n>: PERiod?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<周期>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:PERiod 1e-4/*设置通道1载波周期为100us*/ :CHANnel1:PERiod?/*查询返回1.000000e-04*/

▶1.3.5 :CHANnel<n>:PHASe

功能描述	设置或查询载波相位。
命令格式	:CHANnel<n>: PHASe <value> :CHANnel<n>: PHASe?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<相位>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:PHASe 100/*设置通道1载波相位为100°*/ :CHANnel1:PHASe?/*查询返回1.000000e+02*/

▶1.3.6 :CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:AMPLitude

功能描述	设置或查询谐波幅度。
命令格式	:CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:AMPLitud <NUM>,<value> :CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:AMPLitud? <NUM>
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <NUM>:=<序号> <value>:=<幅度>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:HARMonic:COMBine:AMPLitude 2,3/*设置二次谐波为3V*/ :CHANnel1:HARMonic:COMBine:AMPLitude? 2/*查询返回3*/

▶1.3.7 :CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:PHASe

功能描述	设置或查询谐波相位。
命令格式	:CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:PHASe <NUM>,<value> :CHANnel<n>:HARMonic:COMBine:PHASe? <NUM>
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <NUM>:=<序号> <value>:=<幅度>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:HARMonic:COMBine:PHASe 2,3/*设置二次谐波为3°*/ :CHANnel1:HARMonic:COMBine:PHASe? 2 /*查询返回3*/

▶1.3.8 :CHANnel1:HARMonic:COMBine

功能描述	设置或查询谐波组合。
命令格式	:CHANnel<n>:HARMonic:COMBine <value> :CHANnel<n>:HARMonic:COMBine?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<二进制>
返回格式	16进制
示例	:CHANnel1:HARMonic:COMBine 31/*设置谐波组合00011111*/ :CHANnel1:HARMonic:COMBine? /*查询返回1F*/

▶1.3.9 :CHANnel<n>:MOD:STATe

功能描述	设置调制功能状态
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:STATe <state> :CHANnel<n>:MOD:STATe?
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:=ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:CHANnel1:MOD:STATe ON/*打开调制功能*/ :CHANnel1:MOD:STATe? /*查询返回ON*/

▶1.3.10 :CHANnel<n>:MOD:TYPE AM

功能描述	设置调制类型为AM
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:TYPE AM
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	返回AM
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE AM /*设置通道1的调制类型为AM*/

1.3.10.1 :CHANnel<n>:AM:DEPTh

功能描述	设置或查询AM调制深度。
命令格式	:CHANnel<n>:AM:DEPTh <value> :CHANnel<n>:AM:DEPTh?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<深度>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:AM:DEPTh 80/*设置通道1的调制深度为80%*/ :CHANnel1:AM:DEPTh?/*查询返回8.000000e+01*/

1.3.10.2 :CHANnel<n>:AM:INTernal:FREQuency

功能描述	设置或查询AM调制频率。
命令格式	:CHANnel<n>: AM:INTernal:FREQuency <value> :CHANnel<n>: AM:INTernal:FREQuency?

参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:AM:INTernal:FREQuency 10e+3/*设置通道1AM调制频率为10e+3*/ :CHANnel1:AM:INTernal:FREQuency?/*查询返回1.000000e+04*/

1.3.10.3 :CHANnel<n>:AM:SOURce

功能描述	设置或查询AM调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>:AM:SOURce <type> :CHANnel<n>:AM:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal|另一通道
返回格式	返回INTernal、EXTernal、CH2/CH1
示例	:CHANnel1:AM:SOURce INTernal /*设置通道1的AM调制波形为正弦波*/ :CHANnel1:AM:SOURce?/*查询返回INTernal*/

1.3.10.4 :CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion

功能描述	设置或查询AM内部调制波形。
命令格式	:CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion <type> :CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= SINusoid|SQUare|TRIangle|NOISe|ARB
返回格式	返回SIN、SQU、TRI、NOI、ARB
示例	:CHANnel1:AM:INTernal:FUNCtion SIN/*设置通道1的AM调制波形为正弦波*/ :CHANnel1:AM:INTernal:FUNCtion ?/*查询返回SIN*/

1.3.10.5 :CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary

功能描述	设置或查询AM内部调制波形任意波类型。
命令格式	:CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary <value> :CHANnel<n>:AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型NR1 格式 <value>=<内建波形>

返回格式	波形名称
示例	:CHANnel1:AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary bartlett_ram/*设置AM内部调制波形任意波类型为'bartlett_ram'*/ :CHANnel1:AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary? /*查询返回bartlett_ram*/

▶1.3.11 :CHANnel<n>:MOD:TYPE FM

功能描述	设置调制类型为FM
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:TYPE FM
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	无
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE FM /*设置通道1的调制类型为FM */

1.3.11.1 :CHANnel<n>:FM:DEViation

功能描述	设置或查询FM频率偏差。
命令格式	:CHANnel<n>:FM:DEViation <value> :CHANnel<n>:FM:DEViation?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率偏差值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FM:DEViation 1e+3/*设置通道1FM的频率偏差为1e+3*/ :CHANnel1:FM:DEViation?/*查询返回1.000000e+03*/

1.3.11.2 :CHANnel<n>: FM:INTernal:FREQuency

功能描述	设置或查询FM调制频率。
命令格式	:CHANnel<n>:FM:INTernal:FREQuency <value> :CHANnel<n>:FM:INTernal:FREQuency?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FM:INTernal:FREQuency 10e+3/*设置通道1FM调制频率为10e+3*/ :CHANnel1:FM:INTernal:FREQuency?/*查询返回1.000000e+04*/

1.3.11.3 :CHANnel<n>:FM:SOURce

功能描述	设置或查询FM调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>:FM:SOURce <type> :CHANnel<n>:FM:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal|另一通道
返回格式	返回INTernal、EXTernal、CH2/CH1
示例	:CHANnel1:FM:SOURce INTernal /*设置通道1FM调制信源选择为内部*/ :CHANnel1:FM:SOURce?/*查询返回INTernal*/

1.3.11.4 :CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion

功能描述	设置或查询FM内部调制波形。
命令格式	:CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion <type> :CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= SINusoid|SQUare|TRIangle|NOISe|ARB
返回格式	返回SIN、SQU、TRI、NOI、ARB
示例	:CHANnel1: FM:INTernal:FUNCtion SIN/*设置通道1的FM调制波形为正弦波*/ :CHANnel1:FM:INTernal:FUNCtion?/*查询返回SIN*/

1.3.11.5 :CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary

功能描述	设置或查询FM内部调制波形任意波类型。
命令格式	:CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary <value> :CHANnel<n>:FM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型NR1 格式 <value>=<内建波形>
返回格式	波形名称
示例	:CHANnel1:FM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary bartlett_ram/*设置FM内部调制波形任意波类型为'bartlett_ram'*/ :CHANnel1:FM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary? /*查询返回bartlett_ram

▶1.3.12 :CHANnel<n>:MOD:TYPE PM

功能描述	设置调制类型为PM
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:TYPE PM
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	无
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE PM /*设置通道1的调制类型为PM */

1.3.12.1 :CHANnel<n>:PM:DEViation

功能描述	设置或查询PM相位偏差。
命令格式	:CHANnel<n>:PM: DEViation <value> :CHANnel<n>:PM: DEViation?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<相位偏差>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:PM:DEViation 90/*设置通道1的相位偏差为90*/ :CHANnel1:PM:DEViation?/*查询返回9000000e+1*/

1.3.12.2 :CHANnel<n>: PM:INTernal:FREQuency

功能描述	设置或查询PM调制频率。
命令格式	:CHANnel<n>:PM:INTernal:FREQuency <value> :CHANnel<n>:PM:INTernal:FREQuency?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:PM:INTernal:FREQuency 10e+3/*设置通道1PM调制频率为10e+3*/ :CHANnel1:PM:INTernal:FREQuency?/*查询返回1.000000e+04 */

1.3.12.3 :CHANnel<n>:PM:SOURce

功能描述	设置或查询PM调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>:PM:SOURce <type> :CHANnel<n>:PM:SOURce?

参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal|另一通道
返回格式	返回INTernal、EXTernal、CH2/CH1
示例	:CHANnel1:PM:SOURce INTernal /*设置通道1调制信源选择为内部*/ :CHANnel1:PM:SOURce?/*查询返回INTernal*/

1.3.12.4 :CHANnel<n>:PM:INTernal:FUNCtion

功能描述	设置或查询PM内部调制波形。
命令格式	:CHANnel<n>:PM:FUNCtion <type> :CHANnel<n>:PM:FUNCtion?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= SINusoid|SQUare|TRIangle|NOISe|ARB
返回格式	返回SIN、SQU、TRI、NOI、ARB
示例	:CHANnel1:PM:INTernal:FUNCtion SIN/*设置通道1的PM内部调制波形为正弦波*/ :CHANnel1:PM:INTernal:FUNCtion?/*查询返回SIN*/

1.3.12.5 :CHANnel<n>:PM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary

功能描述	设置或查询PM内部调制波形任意波类型。
命令格式	:CHANnel<n>:PM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary <value> :CHANnel<n>:PM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型NR1 格式 <value>=<内建波形>
返回格式	波形名称
示例	:CHANnel1:PM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary bartlett_ram/*设置PM内部调制波形任意波类型为'bartlett_ram'*/ :CHANnel1:PM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary? /*查询返回bartlett_ram*/

▶1.3.13 :CHANnel<n>:MOD:TYPE ASKey

功能描述	设置调制类型为ASK
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:TYPE ASKey
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式

返回格式	无
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE ASK /*设置通道1的调制类型为ASK*/

1.3.13.1 :CHANnel<n>:ASKey:INTernal:RATE

功能描述	设置或查询ASK调制频率。
命令格式	:CHANnel<n>: ASKey:INTernal:RATE <value> :CHANnel<n>: ASKey:INTernal:RATE?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:ASKey:INTernal:RATE 10e+3/*设置通道1ASK的调制频率为10e+3*/ :CHANnel1:ASKey:INTernal:RATE?/*查询返回1.000000e+04*/

1.3.13.2 :CHANnel<n>:ASKey:SOURce

功能描述	设置或查询ASKey调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>: ASKey:SOURce <type> :CHANnel<n>: ASKey:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal
返回格式	返回INTernal、EXTernal
示例	:CHANnel1:ASKey:SOURce INTernal/*设置通道1的ASK调制信源选择为内部*/ :CHANnel1: ASKey:SOURce?/*查询返回INT*/

1.3.13.3 :CHANnel<n>:ASKey: POLarity

功能描述	设置或查询ASKey调制极性。
命令格式	:CHANnel<n>:ASKey:POLarity <type> :CHANnel<n>:ASKey:POLarity?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= POSitive | NEGative
返回格式	返回POS、NEG
示例	:CHANnel1: ASKey:POLarity POS /*设置通道1ASK极性为正极性*/ :CHANnel1: ASKey:POLarity?/*查询返回POS*/

▶1.3.14 :CHANnel<n>:MOD:TYPE FSKey

功能描述	设置调制类型为FSK
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:TYPE FSKey
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	无
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE FSKey /*设置通道1的调制类型为FSK*/

1.3.14.1 :CHANnel<n>:FSKey:FREQuency

功能描述	设置或查询FSK跳频频率。
命令格式	:CHANnel<n>: FSKey:FREQuency <value> :CHANnel<n>: FSKey:FREQuency?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FSKey:FREQuency 100 /*设置通道1FSK的跳频频率为100*/ :CHANnel1:FSKey:FREQuency?/*查询返回1.000000e+02 */

1.3.14.2 :CHANnel<n>: FSKey:INTernal:RATE

功能描述	设置或查询FSK键控频率。
命令格式	:CHANnel<n>: FSKey:INTernal:RATE <value> :CHANnel<n>: FSKey:INTernal:RATE?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:FSKey:INTernal:RATE 10e+3/*设置通道1FSK的键控频率为10e+3*/ :CHANnel1:FSKey:INTernal:RATE?/*查询返回1.000000e+04*/

1.3.14.3 :CHANnel<n>:FSKey:SOURce

功能描述	设置或查询FSKey调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>: FSKey:SOURce <type> :CHANnel<n>: FSKey:SOURce?

参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal
返回格式	返回INTernal、EXTernal
示例	:CHANnel1: FSKey:SOURce INTernal /*设置通道1的FSK信源选择为内部*/ :CHANnel1: FSKey:SOURce?/*查询返回INTernal*/

1.3.14.4 :CHANnel<n>:FSKey:POLarity

功能描述	设置或查询FSKey调制极性。
命令格式	:CHANnel<n>:FSKey:POLarity <type> :CHANnel<n>:FSKey:POLarity?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=POSitive|NEGative
返回格式	返回POS、NEG
示例	:CHANnel1:FSKey:POLarity POSitive /*设置通道1FSK调制极性为正极性*/ :CHANnel1:FSKey:POLarity?/*查询返回POS*/

▶1.3.15 :CHANnel<n>:MOD:TYPE PSKey

功能描述	设置调制类型为PSK
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:TYPE PSKey
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	无
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE PSKey/*设置通道1的调制类型为PSK*/

1.3.15.1 :CHANnel<n>: PSKey:INTernal:RATE

功能描述	设置或查询PSK键控频率。
命令格式	:CHANnel<n>: PSKey:INTernal:RATE <value> :CHANnel<n>: PSKey:INTernal:RATE?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:PSKey:INTernal:RATE 10e+3/*设置通道1PSK调制频率为10e+3*/ :CHANnel1:PSKey:INTernal:RATE?/*查询返回1.000000e+04*/

1.3.15.2 :CHANnel<n>:PSKey:SOURce

功能描述	设置或查询PSKey调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>: PSKey:SOURce <type> :CHANnel<n>: PSKey:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal
返回格式	返回INT、EXT
示例	:CHANnel1:PSKey:SOURce INTernal /*设置通道1调制波形为正弦波*/ :CHANnel1:PSKey:SOURce?/*查询返回INT*/

1.3.15.3 :CHANnel<n>:PSKey:POLarity

功能描述	设置或查询PSKey调制极性。
命令格式	:CHANnel<n>:PSKey:POLarity <type> :CHANnel<n>:PSKey:POLarity?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=POSitive|NEGative
返回格式	返回POS、NEG
示例	:CHANnel1:FSKey:POLarity POSitive /*设置通道1PSK调制极性为正极性*/ :CHANnel1:FSKey:POLarity?/*查询返回POS*/

▶1.3.16 :CHANnel<n>:MOD:TYPE DSB-AM

功能描述	设置调制类型为DSB-AM
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:TYPE DSB-AM
参数说明	<n>:=通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	波形名称
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE DSB-AM/*设置通道1的调制类型为DSB-AM*/

1.3.16.1 :CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FREQuency

功能描述	设置或查询DSB-AM调制频率。
命令格式	:CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FREQuency <value> :CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FREQuency?

参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:DSB-AM:INTernal:FREQuency 10e+3/*设置通道1DSB-AM调制频率为10e+3*/ :CHANnel1:DSB-AM:INTernal:FREQuency?/*查询返回1.000000e+04*/

1.3.16.2 :CHANnel<n>:DSB-AM:SOURce

功能描述	设置或查询DSB-AM调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>:DSB-AM:SOURce <type> :CHANnel<n>:DSB-AM:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal|另一通道
返回格式	返回INTernal、EXTernal、CH2/CH1
示例	:CHANnel1:DSB-AM:SOURce INTernal /*设置通道1DSB-AM的信源选择为内部 */ :CHANnel1:DSB-AM:SOURce?/*查询返回INTernal */

1.3.16.3 :CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FUNCtion

功能描述	设置或查询DSB-AM内部调制波形。
命令格式	:CHANnel<n>: DSB-AM:INTernal:FUNCtion <type> :CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FUNCtion?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= SINusoid|SQUare|TRIangle|NOISe|ARB
返回格式	返回SIN、SQU、TRI、NOI、ARB
示例	:CHANnel1:DSB-AM:INTernal:FUNCtion SIN/*设置通道1的DSB-AM内部调制波形为正弦波*/ :CHANnel1: DSB-AM:INTernal:FUNCtion?/*查询返回SIN*/

1.3.16.4 :CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary

功能描述	设置或查询DSB-AM内部调制任意波波形。
命令格式	:CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary <value> :CHANnel<n>:DSB-AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary?

参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型NR1 格式 <value>=<内建波形>
返回格式	波形名称
示例	:CHANnel1:DSB-AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary bartlett_ram/*设置DSB-AM内部调制任意波波形为'bartlett_ram'*/ :CHANnel1:DSB-AM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary? /*查询返回bartlett_ram*/

▶1.3.17 :CHANnel<n>: MOD:TYPE PWM

功能描述	设置PWM调制波形参数
命令格式	:CHANnel<n>: MOD:TYPE PWM
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	无
示例	:CHANnel1:MOD:TYPE PWM/*设置通道1的调制类型为PWM*/

1.3.17.1 :CHANnel<n>: PWM:FREQuency

功能描述	设置PWM调制频率
命令格式	:CHANnel<n>:PWM:FREQuency <value> :CHANnel<n>:PWM:FREQuency?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:PWM:FREQuency 100 /*设置通道1PWM的调制频率为100*/ :CHANnel1: PWM:FREQuency?/*查询返回1.000000e+02 */

1.3.17.2 :CHANnel<n>:PWM:DEViation

功能描述	设置PWM脉宽偏差
命令格式	:CHANnel<n>:PWM:DEViation<value> :CHANnel<n>:PWM:DEViation?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<脉宽偏差>
返回格式	科学计数形式

示例	:CHANnel1:PWM:DEViation 1e-5/*设置通道1的频率偏差为1e-5*/ :CHANnel1:PWM:DEViation?/*查询返回1.000000e-05*/

1.3.17.3 :CHANnel<n>:PWM:DEViation:DCYCle

功能描述	设置PWM占空比偏差
命令格式	:CHANnel<n>:PWM:DEViation:DCYCle <value> :CHANnel<n>:PWM:DEViation:DCYCle?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<占空比偏差>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:PWM:DEViation:DCYCle 10/*设置通道1PWM的占空比偏差为10%*/ :CHANnel1:PWM:DEViation:DCYCle?/*查询返回1.000000e+01*/

1.3.17.4 :CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion

功能描述	设置PWM调制波形
命令格式	:CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion <type> :CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>:=SINusoid|SQUare|TRIangle|NOISe|ARB
返回格式	返回SIN、SQU、TRI、NOIS、ARB
示例	:CHANnel1:PWM:INTernal:FUNCtion SIN/*设置通道1的PWM调制波形为正弦波*/ :CHANnel1:PWM:INTernal:FUNCtion? /*查询返回SIN*/

1.3.17.5 :CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary

功能描述	设置PWM内部调制任意波波形
命令格式	:CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion < value > :CHANnel<n>:PWM:INTernal:FUNCtion?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<内建波形>
返回格式	返回波形名称
示例	:CHANnel1:PWM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary bartlett_ram/*设置通道1内部调制任意波波形为bartlett_ram */ :CHANnel1:PWM:INTernal:FUNCtion:ARBitrary? /*查询返回bartlett_ram*/

1.3.17.6 :CHANnel<n>:PWM:SOURce

功能描述	设置或查询PWM调制信源选择。
命令格式	:CHANnel<n>:PWM:SOURce <type> :CHANnel<n>:PWM:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= INTernal|EXTernal|另一通道
返回格式	返回INTernal、EXTernal、CH2/CH1
示例	:CHANnel1:PWM:SOURce INTernal /*设置通道1PWM的信源选择为内部*/ :CHANnel1: PWM:SOURce?/*查询返回INTernal */

▶1.3.18 :CHANnel<n>:MOD:RAMP:SYMMetry

功能描述	设置调制波三角波的对称性
命令格式	:CHANnel<n>:MOD:RAMP:SYMMetry <value> :CHANnel<n>:MOD:RAMP:SYMMetry?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:=<对称值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:MOD:RAMP:SYMMetry 50/*设置通道1调制波三角波的对称性为50*/ :CHANnel1:MOD:RAMP:SYMMetry?/*查询返回5.000000e+01*/

▶1.3.19 :CHANnel<n>:BURSt:STATe

功能描述	设置突发的工作模式
命令格式	:CHANnel<n>:BURSt:STATe <state> :CHANnel<n>:BURSt:STATe?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:= ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:CHANnel1:BURSt:STATe ON/*打开通道1突变功能*/ :CHANnel1:BURSt:STATe?/*查询返回ON*/

1.3.19.1 :CHANnel<n>:BURSt: MODE

功能描述	设置突发类型

命令格式	:CHANnel<n>:BURSt:MODE <type> :CHANnel<n>:BURSt:MODE?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>=TRIGgered|GATed
返回格式	返回TRIG、GAT
示例	:CHANnel1:BURSt:MODE GATed /*设置通道1的突发类型为门控*/ :CHANnel1:BURSt:MODE?/*查询返回GAT*/

1.3.19.2 :CHANnel<n>:BURSt:PHASe

功能描述	设置突发的相位。
命令格式	:CHANnel<n>:BURSt:PHASe <value> :CHANnel<n>:BURSt:PHASe?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>=<相位值>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:BURSt:PHASe 30/*设置通道1突发相位为30°*/ :CHANnel1:BURSt:PHASe?/*查询返回3.000000e+01*/

1.3.19.3 :CHANnel<n>:BURSt:GATE:POLarity

功能描述	设置突发的门控极性
命令格式	:CHANnel<n>:BURSt:GATE:POLarity <type> :CHANnel<n>:BURSt:GATE:POLarity?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>=NORMal|INVerted
返回格式	返回NORM、INV
示例	:CHANnel1:BURSt:GATE:POLarity NORMal/*设置通道1的突发门控极性为正极性*/ :CHANnel1:BURSt:GATE:POLarity? /*查询返回NORM*/

1.3.19.4 :CHANnel<n>:BURSt:INTernal:PERiod

功能描述	设置突发周期
命令格式	:CHANnel<n>:BURSt:INTernal:PERiod <value> :CHANnel<n>:BURSt:INTernal:PERiod?

参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>=<周期>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:BURSt:INTernal:PERiod 10e-3/*设置通道1突发周期为10ms*/ :CHANnel1:BURSt:INTernal:PERiod?/*查询返回1.000000e-02*/

1.3.19.5 :CHANnel<n>:BURSt:NCYCles

功能描述	设置突发的循环次数
命令格式	:CHANnel<n>:BURSt:NCYCles <value> :CHANnel<n>:BURSt:NCYCles?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>=<循环次数>
返回格式	返回整型 NR1 格式
示例	:CHANnel1:BURSt:NCYCles 2/*设置通道1循环次数为2*/ :CHANnel1:BURSt:NCYCles?/*查询返回2*/

1.3.19.6 :CHANnel1:BURSt:COUNter

功能描述	设置突发计数器
命令格式	:CHANnel<n>:BURSt:COUNter <value> :CHANnel<n>:BURSt:COUNter?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>=<计数>
返回格式	返回整型 NR1 格式
示例	:CHANnel1:BURSt:COUNter 2/*设置通道1突发计数器为2*/ :CHANnel1:BURSt:COUNter?/*查询返回2*/

▶1.3.20 :CHANnel<n>:SWEep:STATe

功能描述	设置扫描的状态
命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:STATe <state> :CHANnel<n>:SWEep:STATe?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <state>:= ON|OFF

返回格式	返回ON、OFF
示例	:CHANnel1:SWEep:STATe ON/*打开通道1的扫描功能 */ :CHANnel1:SWEep:STATe?/*查询返回ON*/

1.3.20.1 :CHANnel<n>:SWEep:SPACing

功能描述	设置扫描类型
命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:SPACing<type> :CHANnel<n>:SWEep:SPACing?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= LINear|LOGarithmic
返回格式	返回LIN、LOG
示例	:CHANnel1:SWEep:SPACing LIN/*设置通道1的扫描类型为线性扫频*/ :CHANnel1:SWEep:SPACing?/*查询返回LIN*/

1.3.20.2 :CHANnel<n>:SWEep:TIME

功能描述	设置扫描时间
命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:TIME <value> :CHANnel<n>:SWEep:TIME?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>= <扫描时间>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:SWEep:TIME 0.1/*设置通道1扫描时间为0.1*/ :CHANnel1:SWEep:TIME?/查询返回1.000000e-01*/

1.3.20.3 :CHANnel<n>:SWEep:DIREction

功能描述	设置扫描方向
命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:DIREction <type> :CHANnel<n>:SWEep:DIREction?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>= UP|DOWN|UP_DOWN
返回格式	返回UP、DOWN、UP_DOWN
示例	:CHANnel1:SWEep:DIREction UP/*设置通道1扫描方向为向上*/ :CHANnel1:SWEep:DIREction?/*查询返回UP*/

1.3.20.4 :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:CENTer

功能描述	设置扫描中心频率
命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:CENTer <value> :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:CENTer?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 < value >= <中心频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:SWEep:FREQuency:CENTer 500/*设置通道1中心频率为500*/ :CHANnel1:SWEep:FREQuency:CENTer?/*查询返回5.000000e+02*/

1.3.20.5 :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency: STARt

功能描述	设置扫描起始频率
命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:STARt<value> :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:STARt?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 < value >= <起始频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:SWEep:FREQuency:STARt 500/*设置通道1起始频率为500*/ :CHANnel1:SWEep:FREQuency:STARt?/*查询返回5.000000e+02*/

1.3.20.6 :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency: STOP

功能描述	设置扫描终止频率
命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:STOP <value> :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:STOP?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 < value >= <终止频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:SWEep:FREQuency:STOP 500/*设置通道1终止频率为500*/ :CHANnel1:SWEep:FREQuency:STOP?/*查询返回5.000000e+02*/

1.3.20.7 :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:SPAN

功能描述	设置扫描频率范围

命令格式	:CHANnel<n>:SWEep:FREQuency:SPAN <value> :CHANnel<n>:SWEep:FREQuency: SPAN?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 < value >= <中心频率>
返回格式	科学计数形式
示例	:CHANnel1:SWEep:FREQuency:SPAN 500/*设置通道1频率范围为500*/ :CHANnel1:SWEep:FREQuency:SPAN?/*查询返回5.000000e+02*/

1.4 触发（Trigger）命令

▶1.4.1 :TRIGger<n>:DELay

功能描述	设置和查询突发延时
命令格式	:TRIGger<n>:DELay <value> :TRIGger<n>:DELay?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <value>:=<延时>
返回格式	科学计数形式
示例	:TRIGger1:DELay 1e-6/*设置突发延时1e-6*/ :TRIGger1:DELay?/*查询返回1.000000e-06*/

▶1.4.2 :TRIGger<n>:BURSt:SOURce

功能描述	设置和查询突发触发源
命令格式	:TRIGger<n>:BURSt:SOURce <type> :TRIGger<n>:BURSt:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式 <type>:=NEGative|POSitive|IMMediate|BUS
返回格式	NEGative、POSitive、IMMediate、BUS
示例	:TRIGger1:BURSt:SOURce BUS /*设置为手动触发*/ :TRIGger1:BURSt:SOURce?/*查询返回BUS*/

▶1.4.3 :TRIGger<n>:BURSt:IMMediate

功能描述	设置突发功能手动触发产生一次触发

命令格式	:TRIGger<n>:BURSt:IMMediate
参数说明	<n>:= 通道序号（1或2），整型 NR1 格式
返回格式	无
示例	:TRIGger1:BURSt:IMMediate/*一次触发*/

▶1.4.4 :TRIGger<n>:SWEep:SOURce

功能描述	设置和查询扫描触发源
命令格式	:TRIGger<n>: SWEep:SOURce <value> :TRIGger<n>: SWEep:SOURce?
参数说明	<n>:= 通道序号，整型 NR1 格式 <value>:=NEGative|POSitive|IMMediate|BUS
返回格式	NEGative、POSitive、IMMediate、BUS
示例	:TRIGger1: SWEep:SOURce BUS /*设置为手动触发*/ :TRIGger1: SWEep:SOURce?/*查询返回BUS*/

▶1.4.5 :TRIGger<n>:SWEep:IMMediate

功能描述	设置突发功能手动触发产生一次触发
命令格式	:TRIGger<n>:SWEep:IMMediate
参数说明	<n>:= 通道序号，整型 NR1 格式
返回格式	无
示例	:TRIGger1:SWEep:IMMediate/*一次触发*/

1.5 系统配置（SYSTem）系统

▶1.5.1 :SYSTem:BEEPer:STATe

功能描述	蜂鸣器的开关状态
命令格式	**:SYSTem:BEEPer:STATe <type>** :SYSTem:BEEPer:STATe?
参数说明	<type>:=ON|OFF
返回格式	返回0、1

示例	:SYSTem:BEEPer:STATe ON/*蜂鸣器打开*/ :SYSTem:BEEPer:STATe? /*返回1*/

▶1.5.2 :SYSTem:LANGuage

功能描述	设置和查询系统语言
命令格式	**:SYSTem:LANGuage <value>** :SYSTem:LANGuage?
参数说明	<value>:= SCHinese| ENGLish|TCHinese
返回格式	返回SCH、ENGL、TCH
示例	:SYSTem:LANGuage SCHinese /*系统语言为简体中文*/ :SYSTem:LANGuage? /*返回SCH*/

▶1.5.3 :SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP:STATe

功能描述	设置和查询DHCP（动态配置）模式是否开启
命令格式	**:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP:STATe<type>** :SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP:STATe?
参数说明	<value>:= ON|OFF
返回格式	返回0、1
示例	:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP:STATe ON/*设置开启DHCP*/ :SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP:STATe? /*查询返回1*/

▶1.5.4 :SYSTem:COMMunicate:LAN:GATeway

功能描述	设置或查询局域网的网关。
命令格式	:SYSTem:COMMunicate:LAN:GATeway <qstring> :SYSTem:COMMunicate:LAN:GATeway?
参数说明	<qstring>:= 带引号的 ASCII 字符串。
返回格式	<qstring>
示例	:SYSTem:COMMunicate:LAN:GATeway 10.10.10.1 /*设置内部网络接口的网关为10.10.10.1*/ :SYSTem:COMMunicate:LAN:GATeway? /*查询内部网络接口的网关*/

▶1.5.5 :SYSTem:COMMunicate:LAN:IPADdress

功能描述	设置或查询局域网的 IP 地址
命令格式	:SYSTem:COMMunicate:LAN:IPADdress <qstring> :SYSTem:COMMunicate:LAN:IPADdress?
参数说明	<qstring>:= 带引号的 ASCII 字符串。
返回格式	<qstring>
示例	:SYSTem:COMMunicate:LAN:IPADdress 10.10.10.229/*设置内部网络接口的 IP 地址为10.10.10.229*/ :SYSTem:COMMunicate:LAN:IPADdress?/*返回IP地址为10.10.10.229*/

▶1.5.6 :SYSTem:COMMunicate:LAN:MAC

功能描述	查询MAC地址。
命令格式	:SYSTem:COMMunicate:LAN:MAC?
参数说明	无
返回格式	无
示例	:SYSTem:COMMunicate:LAN:MAC? /*返回D6:93:78:06:CA:01*/

▶1.5.7 :SYSTem:COMMunicate:LAN:SMASk

功能描述	设置或查询局域网的子网掩码
命令格式	:SYSTem:COMMunicate:LAN:SMASK <qstring> :SYSTem:COMMunicate:LAN:SMASK?
参数说明	<qstring>:= 带引号的 ASCII 字符串。
返回格式	<qstring>
示例	:SYSTem:COMMunicate:LAN:SMASk 255.255.255.0 /*设置内部网络接口的子网掩码为255.255.255.0*/ :SYSTem:COMMunicate:LAN:SMASk?/*返回255.255.255.0*/

▶1.5.8 :SYSTem:TOUCh

功能描述	设置或查询触摸屏开关状态
命令格式	:SYSTem:TOUCh <state> :SYSTem:TOUCh?
参数说明	<state>:= ON|OFF

返回格式	返回ON、OFF
示例	:SYSTem:TOUCh ON /*设置触摸功能开启*/ :SYSTem:TOUCh?/*返回ON*/

▶1.5.9 :SYSTem:SCREensave

功能描述	设置或查询触摸屏屏保
命令格式	:SYSTem:SCREensave <value> :SYSTem:SCREensave?
参数说明	<value >:=OFF|10|30|60
返回格式	返回OFF、10、30、60
示例	:SYSTem:SCREensave OFF/*设置屏保为OFF*/ :SYSTem:SCREensave?/*查询返回OFF*/

▶1.5.10 :SYSTem:FORMat:POINt

功能描述	设置或查询小数点格式
命令格式	:SYSTem:FORMat:POINt <type> :SYSTem:FORMat:POINt?
参数说明	<type>:=COMMA|DOT
返回格式	返回COMMA、DOT
示例	:SYSTem:FORMat:POINt DOT/*设置小数点格式为.*/ :SYSTem:FORMat:POINt?/*查询返回为DOT*/

▶1.5.11 :SYSTem:FORMat:SEPA

功能描述	设置或查询分隔符格式
命令格式	:SYSTem:FORMat:SEPA<type> :SYSTem:FORMat:SEPA?
参数说明	<type>:=COMMA|SPACE|NONE
返回格式	返回COMMA、SPACE、NONE
示例	:SYSTem:FORMat:SEPA SPACE /*设置分隔符格式为空格*/ :SYSTem: FORMat:SEPA?/*查询返回为SPACE */

1.6 频率计(COUNter)命令

▶1.6.1 :COUNter:STATe

功能描述	设置或查询频率计的开关状态
命令格式	:COUNter:STATe <state> :COUNter:STATe?
参数说明	<state>:=ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:COUNter:STATe ON /*打开频率计功能*/ :COUNter:STATe? /*查询返回 ON*/

▶1.6.2 :COUNter:TTRIGger:LEVel

功能描述	设置或查询频率计的触发开关
命令格式	:COUNter: TTRIGger:LEVel <state> :COUNter: TTRIGger:LEVel?
参数说明	<state>:=ON|OFF
返回格式	返回0、1
示例	:COUNter:TTRIGger:LEVel 2/*设置触发电平为2*/ :COUNter:TTRIGger:LEVel? /*查询返回 2*/

▶1.6.3 :COUNter:DUTY

功能描述	设置或查询频率计的占空比
命令格式	:COUNter:DUTY?
参数说明	无
返回格式	科学计数形式
示例	:COUNter:DUTY? /*查询返回0.000000e+00*/

▶1.6.4 :COUNter:MEASure

功能描述	设置或查询频率计的测量结果
命令格式	:COUNter:MEASure?
参数说明	无

返回格式	科学计数形式
示例	:COUNter:MEASure?/*查询返回0.000000e+00,0.000000e+00, 0.000000e+00,0.000000e+00,0.000000e+00*/

▶1.6.5 :COUNter:COUPling

功能描述	设置或查询频率计输入信号的耦合方式
命令格式	:COUNter:COUPling <value> :COUNter:COUPling?
参数说明	<value>:=AC|DC
返回格式	返回AC、DC
示例	:COUNter:COUPling AC /*设置输入信号的耦合方式为交流*/ :COUNter:COUPling?/*查询返回AC*/

▶1.6.6 :COUNter:HF

功能描述	设置或查询频率计高频抑制功能的开关状态
命令格式	:COUNter:HF <state> :COUNter:HF?
参数说明	<state>:=ON|OFF
返回格式	返回0、1
示例	:COUNter:HF ON/*打开频率计高频抑制功能*/ :COUNter:HF? /*查询返回 1*/

▶1.6.7 :COUNter:RUN:STATe

功能描述	设置或查询频率计的运行状态
命令格式	:COUNter:RUN:STATe <state>
参数说明	<state>:=RUN|STOP|SINGLE
返回格式	返回RUN、STOP、SINGLE
示例	:COUNter:RUN:STATe RUN /*设置频率计运行状态为连续测量*/ :COUNter:RUN:STATe? /*查询返回 RUN*/

▶1.6.8 :COUNter:GATetime

功能描述	设置或查询频率计的闸门时间
命令格式	:COUNter:GATetime <value> :COUNter:GATetime?
参数说明	<value>:=AUTO|1ms|10ms|100ms|1s|10s|100s|1Ks|10Ks
返回格式	返回AUTO、1ms、10ms、100ms、1s、10s、100s、1Ks、10Ks
示例	:COUNter:GATetime 10ms/*设置闸门时间为10ms*/ :COUNter:GATetime?/*查询返回10ms*/

▶1.6.9 :COUNter:AVERage:STATe

功能描述	设置或查询频率计统计功能的开关状态
命令格式	:COUNter:AVERage:STATe <type> :COUNter:AVERage:STATe?
参数说明	<type>:=ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:COUNter:AVERage:STATe ON /*打开频率计的统计功能*/ :COUNter:AVERage:STATe?/*查询返回1*/

▶1.6.10 :COUNter:AVERage:ALL?

功能描述	查询频率计测量的统计结果
命令格式	:COUNter:AVERage:ALL?
参数说明	无
返回格式	返回字符串
示例	:COUNter:AVERage:ALL? /*查询返回0.000000e+00,0.000000e+00, 0.000000e+00,0.000000e+00,0.000000e+00,0*/

▶1.6.11 :COUNter:AVERage:CLEar

功能描述	清除频率计的统计结果
命令格式	:COUNter:AVERage:CLEar
参数说明	无
返回格式	无

示例	:COUNter:AVERage:CLEar /*清除频率计统计结果*/

▶1.6.12 :COUNter

功能描述	打开/关闭频率计界面
命令格式	:COUNter <state>
参数说明	<state>:=<ON|OFF>
返回格式	ON、OFF
示例	:COUNter ON/*打开频率计界面*/

1.7 显示（DISPlay）命令

▶1.7.1 :DISPlay:BRIGhtness

功能描述	设置或查询屏幕亮度
命令格式	:DISPlay:BRIGhtness <value> :DISPlay:BRIGhtness?
参数说明	<value>:=<亮度>
返回格式	返回整型 NR1 格式
示例	:DISPlay:BRIGhtness 20/*设置屏幕亮度为20*/ :DISPlay:BRIGhtness?/*查询返回20*/

1.8 存储（MEMory）命令

▶1.8.1 :MEMory:STATe:RECall:AUTO

功能描述	设置或查询开机上电设置状态
命令格式	:MEMory:STATe:RECall:AUTO <state> :MEMory:STATe:RECall:AUTO?
参数说明	<state>:=ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:MEMory:STATe:RECall:AUTO ON/*设置开机上电设置状态为上次值*/ :MEMory:STATe:RECall:AUTO?/*查询返回ON*/

1.9 多设备（CASCADE）命令

▶1.9.1 :CASC:STAT

功能描述	设置或查询多设备同步状态
命令格式	:CASC:STAT <state> :CASC:STAT?
参数说明	<state>:=ON|OFF
返回格式	返回ON、OFF
示例	:CASC:STAT ON/*设置多设备同步*/ :CASC:STAT?/*查询返回ON*/

▶1.9.2 :CASC:MODE

功能描述	设置或查询多设备同步模式选择
命令格式	:CASC:MODE <type> :CASC:MODE?
参数说明	<type>:=SLAVE|MASTER
返回格式	返回SLAVE、MASTER
示例	:CASC:MODE MASTER /*设置多设备同步模式选择为主机*/ :CASC:MODE?/*查询返回ON*/

▶1.9.3 :CASC:MODE:SLAV:DEL

功能描述	设置或查询多设备同步从机模式延时
命令格式	:CASC:MODE:SLAV:DEL <value> :CASC:MODE:SLAV:DEL?
参数说明	<value>:=<延时>
返回格式	科学计数形式
示例	:CASC:MODE:SLAV:DEL 1e-8 /*设置多设备同步从机模式延时为10ns*/ :CASC:MODE:SLAV:DEL?/*查询返回1.000000e-08*/

▶1.9.4 :CASC:MODE:MAST:IMM

功能描述	设置多设备同步主机模式同步

命令格式	:CASC:MODE:MAST:IMM
参数说明	无
返回格式	无
示例	:CASC:MODE:MAST:IMM/*设置一次同步*/

FNIRSI 菲尼瑞斯

关于菲尼瑞斯

FNIRSI 是测试仪器行业中一颗冉冉升起的新星。我们专注于创新与技术开发，致力于为用户打造现代化、高性能且价格实惠的一体化解决方案。融合技术的产品设计与用户友好的界面，为用户带来耳目一新的体验。FNIRSI始终坚持“简约、便捷、专业、高效、年轻化”的设计理念，近年来广受用户喜爱。

联系我们

深圳市菲尼瑞斯科技有限公司

服务热线：0755-28020752

官方网站：www.fnirsi.cn

声明

FNIRSI 是深圳市菲尼瑞斯科技有限公司的注册商标，事先未经过允许，不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。

本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术数据如有变更，恕不另行通告。

技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件，仅在得到许可的情况下才会提供，并且只能根据许可进行使用或复制。