• 基本命令

1. *IDN?

   查询设备信息。

2. *TRG

   设备在总线触发模式下时，使用该命令触发一次设备。

3. Fetch?
   读取测量数据。返回共 4 个数据，分别是：第一行的测量数据、第二行的测量数据、通道一的频率、通道二的频率。

• 测量功能设置

4. FUNCtion[:LINE1] [{CH1|CH2} [,{VOLTage/RMS|VPP/PEAK|WATT|DB|DBM|DBUV|DBMV|DBV}]]
   默认值：CH1，VOLTage.

   设置行一的测量通道和测量功能。

5. FUNCtion:LINE2 [{CH1|CH2} [,{VOLTage/RMS|VPP/PEAK|WATT|DB|DBM|DBUV|DBMV|DBV}]]
   默认值：CH2，VOLTage.

   设置行二的测量通道和测量功能。

6. FUNCtion[:LINE1]?

   查询行一的当前通道和当前功能。返回如：“CH1, VOLT”。

7. FUNCtion:LINE2?

   查询行二的当前通道和当前功能。返回如：“CH2, VOLT”。

• 测量速率和量程

8. VOLTage:RATE/SPEED [{FAST, MED, SLOW}]
   默认值：MED

   设置测量速度，两通道公用。FAST:快速；MED ：中速；SLOW：慢速。

9. VOLTage:RATE/SPEED?

   查询测量速度。返回如：“MED”。

10. VOLTage:RANGe[:CH1] [{<range>|AUTO|MIN|MAX }]
    默认值：AUTO.
    设置通道一的电压量程，<range>有效范围是 0——380V。

11. VOLTage:RANGe:CH2 [{<range>|AUTO|MIN|MAX }]
    默认值：AUTO.
    设置通道二的电压量程，<range>有效范围是 0——380V。

12. VOLTage:RANGe[:CH1]?
    查询通道一的电压量程。返回如：AUTO, 38mV。

13. VOLTage:RANGe:CH2?
    查询通道二的电压量程。返回如：AUTO, 38mV。

• dB 和 dBm

14. SENSe:DB:REFerence:CH1|CH2 {<reference>|MIN|MAX|DEF}
    设置通道的 dB 参考电压。MIN:0.1mV, MAX:1000V, DEF:1V。

15. SENSe:DB:REFerence:CH1?|CH2?
    查询通道的 dB 参考电压。返回数值的单位为“V”。

16. SENSe:DBM:REFerence:CH1|CH2 {<reference>|MIN|MAX|DEF}
    设置通道的 dBm 参考电阻。MIN:1ohm, MAX:1000ohm, DEF:600ohm。

17. SENSe:DBM:REFerence:CH1?|CH2?
    查询通道的 dBm 参考电阻。返回数值的单位为“ohm”。

• 相对值

18. SENSe:REL:STATe {ON|1|OFF|0}
    启用或禁用相对值模式。该功能只处理第一行数据。启用时，默认使用当前测量值作为参考值。

19. SENSe:REL:STATe?
    查询是否启用相对值模式。返回如：OFF。

20. SENSe:REL:REFerence { reference }
    设置相对值模式的参考值，不含单位。范围：-1000——1000.

21. SENSe:REL:REFerence?
    查询相对值模式的参考值。

- HOLD

22. SENSe:HOLD:WINDow {0.01%|0.1%|1%|10%}
    设置 HOLD 功能的 WIN 参数。

23. SENSe:HOLD:WINDow?
    查询 HOLD 功能的 WIN 参数。返回如：10%。

24. SENSe:HOLD:COUNt {<count>|MIN|MAX|DEF }
    设置 HOLD 功能的 CNT 参数。MIN:2, MAX:100, DEF:5。

25. SENSe:HOLD:COUNt?
    查询 HOLD 功能的 CNT 参数。返回如：5。

26. SENSe:HOLD:STATe {ON|1|OFF|0}
    启用或禁用 HOLD 功能。该功能只处理第一行数据。

27. SENSe:HOLD:STATe?
    查询 HOLD 功能是否启用。返回如：OFF。

- 百分比计算

28. CALCulate:PERCent:REFerence < REFerence >
    设置百分比计算功能的参考值。

29. CALCulate:PERCent:REFerence?
    查询百分比计算功能的参考值。

30. CALCulate:PERCent:STATe {ON|1|OFF|0}
    启用或禁用百分比计算功能。该功能只处理第一行数据。

31. CALCulate:PERCent:STATe?
    查询是否启用百分比计算功能。返回如：OFF。

32. CALCulate:PERCent:READ?
    读取百分比计算结果。

• 最大值和最小值

33. CALCulate:MAXMin:STATe {ON|1|OFF|0}
    启用或禁用最大值最小值功能。该功能只处理第一行数据。

34. CALCulate:MAXMin:STATe?
    查询是否启用最大值最小值功能。返回如：OFF。

35. CALCulate:MAXMin:MAX?
    读取获得的最大值。

36. CALCulate:MAXMin:MIN?
    读取获得的最小值。

37. CALCulate:MAXMin:ALL?
    同时读取获得的最大值、最小值。

• COMP 比较功能

38. CALCulate:COMPare:LOWer {<Value>| MIN|MAX }
    设置比较功能的下限值。Value：-100E6—100E6；MIN：-100E6， MAX：100E6。

39. CALCulate:COMPare:LOWer?
    查询比较功能的下限值。

40. CALCulate:COMPare:UPPer {<Value>| MIN|MAX }
    设置比较功能的上限值。Value：-100E6—100E6；MIN：-100E6， MAX：100E6。

41. CALCulate:COMPare:UPPer?
查询比较功能的上限值。

42. CALCulate:COMPare:STATe {ON|1|OFF|0}
启用或禁用比较功能。该功能只处理第一行数据。

43. CALCulate:COMPare:STATe?
查询比较功能的状态。共有“OFF”，“IN”，“LO”，“HI”四种状态。

• 存储相关

44. MEMory:STORe
把设备当前显示的数据存储到设备的存储器中。

45. MEMory:STORe?
查询设备存储器中已存储数据的条数。返回如：“55”。

46. MEMory:UPLoad? {<index>}
从设备上传指定序号的数据。0 < Index <=100，且 Index 不要大于已存储的条数。返回 5 个数据：1.读数状态数据，2.第一行的读数，3.第二行的读数，4. 第一行的最大值，5. 第一行的最小值。最大值、最小值仅在可用时有效。状态数据值的二进制值的低 14 位表示存储这条数据时，仪器所处的状态，其具体含义如下表所示：

BIT	助记符	含义
0	Line1Ch1	0：第一行读数是通道二的； 1：第一行读数是通道一的。
1	Line2Ch1	0：第二行读数是通道二的； 1：第二行读数是通道一的。
2	Ch1Float	0：通道一的读数是接地测得的； 1：通道一的读数是浮地测得的。
3	Ch2Float	0：通道二的读数是接地测得的； 1：通道二的读数是浮地测得的。
4	Auto	0：第一行读数是手动量程测得的； 1：第一行读数是自动量程测得的。
5	Rel	0：第一行读数不是相对模式测得的； 1：第一行读数是相对模式测得的。
6	MaxMin	0：第一行读数没有最大值最小值； 1：第一行读数有最大值最小值。

7	Hold	0：第一行读数不是 HOLD 的； 1：第一行读数是 HOLD 的。
8 9	CompMode	0：第一行读数关闭 COMP 模式； 1：第一行读数超 COMP 上限； 2：第一行读数在 COMP 范围内； 3：第一行读数超 COMP 下限。
10 11	RateMode	0：读数是快速模式测得； 1：读数是中速模式测得； 2：读数是慢速模式测得。
12 13	TrigMode	0：读数是立即触发测得； 1：读数是手动触发测得； 2：读数是总线触发测得。

47. MEMory:DELete {<index>|ALL}
    从设备存储器中删除指定序号的数据或全部删除。0 < Index <=100，且 Index 不要大于已存储的条数。参数为“ALL”时从设备存储器中删除所有数据。

• 其它命令

48. DISPlay {CH1 | CH2}

    放置 CH1 或 CH2 在第一行。

49. DISPlay ?

    查询仪器第一行的通道。返回 CH1 或 CH2。

50. TRIGger:SOURce { IMMediate | MANual | BUS}
    设置设备的触发方式。

51. TRIGger:SOURce?
    查询设备的触发方式。返回“IMM”、“MAN”或“BUS”。

52. SYSTem:FLOAt:CH1|CH2 {ON|1|OFF|0}
    设置通道的浮地状态。ON:浮地， OFF:接地。

53. SYSTem:FLOAt:CH1?|CH2?
    查询通道是否为浮地状态。ON:浮地， OFF:接地。

54. SYSTem:REMote

使设备进入远程模式，在远程模式下，设备面板的按键除“ESC”键能使设备退出远程模式(回到本地模式)外，其它按键均无效。

55. SYSTem:REMote？

查询设备是否处于远程模式。返回“YES”或“NO”。

56. SYSTem:LOCal

使设备回到本地模式。回到本地模式后，设备面板的按键恢复到正常使用状态。