

SDM 系列万用表扫描卡应用编程示例

Copyright © 2019 Siglent Technologies, All Rights Reserved

访问 www.siglent.com 获得更多鼎阳仪器信息

联系鼎阳：market@siglent.com 或 拨打免费电话 400-878-0807

以下是带有扫描卡的 SDM 万用表，执行扫描的编程命令列表：

注意：文中以#开头的内容代表注释。

引号中显示的命令,需要使用针对程序环境和命令类型,调用相应函数来发送指令。如果想了解更多关于下述每条命令的信息，请参阅 SDM 的编程指南。针对命令语法，请参阅编程环境文档。

“ROUT:SCAN ON” #使开始扫描

“ROUT:FUNC STEP” #选择扫描类型

“ROUT:DCV:AZ OFF” #关掉 Autozero 功能。扫描功能会执行地更快，但是精度会随着时间的推移而收到影响。

“ROUT:CHAN 1,ON,DCV,AUTO,FAST” #配置通道 1

“ROUT:CHAN 2,ON,DCV,AUTO,FAST” #配置通道 2

“ROUT:CHAN 3,ON,DCV,AUTO,FAST” #配置通道 3

“ROUT:CHAN 4,ON,DCV,AUTO,FAST” #配置通道 4

“ROUT:CHAN 5,ON,DCV,AUTO,FAST” #配置通道 5

#扫描将从低位通道开始，然后逐渐步进到下面定义的高位

“ROUT:LIMI:HIGH 5” #设置扫描列表中的最高通道值

“ROUT:LIMI:LOW 1” #设置扫描列表中的最低通道值

“ROUTe:COUN 1” #执行单次扫描

“ROUTe:START ON” #开始扫描

#Poll (循环, 当响应匹配到“OFF”时, 扫描完成)

“ROUT:START?” #扫描结束了吗?

#在此处插入合适的 READ 语句以评估 poll 的返回字符串

#从每个通道返回数据字符串

“ROUT:DATA? 1”

#在此处插入合适的 READ 语句以返回数据字符串

“ROUT:DATA? 2”

#在此处插入合适的 READ 语句以返回数据字符串

“ROUTe:DATA? 3”

#在此处插入合适的 READ 语句以返回数据字符串

“ROUTe:DATA? 4”

#在此处插入合适的 READ 语句以返回数据字符串

“ROUTe:DATA? 5”

#在此处插入合适的 READ 语句以返回数据字符串