



兼容能力模式

FCA3000、FCA3100 和 MCA3000 系列

操作指南

无缝即插即用

如果想在现有的 ATE 系统中实现无缝即插即用，您可以在泰克 FCA 和 MCA 产品上设置 “compatibility mode”(兼容能力模式)，仿真 53131A/53132A 产品的行为和反应。

引言

泰克 FCA3000、FCA3100 和 MCA3100 系列定时器 / 计数器 / 分析仪是为通过 GPIB 或 USB 进行高速度、高分辨率测量设计的。“基本 SCPI” 总线模式带有一个命令集，从每个方面优化了仪器性能。

这些产品标配独特的 “compatibility mode” (兼容能力模式)，以简便地集成到目前采用安捷伦 53131A 或 53132A 的 ATE 系统中，同时尽可能多地保留软件控制程序。

请注意，由于 FCA 和 MCA 产品与安捷伦 53131A/53132A 产品并不是完全相同，因此要求一些小的编程。例如，一个明显的差别是对身份查询(*IDN?)的响应，53131A 的回答是 “HP or Agilent 53131A”，FCA 或 MCA 的回答则是泰克名称。

本操作指南介绍了少量不兼容问题，用户应注意这些问题，以使用最少的编程变化，实现无缝产品替换。

对身份查询的响应

1. 对 *IDN? 的响应是泰克产品名称，如 “FCA3000”，而不是安捷伦产品名称，如 “Agilent 53131A”。
2. 对 *OPT? 的响应取决于安装的实际选项。

缺失的功能

FCA3000 和 MCA3000 系列产品包括安捷伦 / 惠普计数器的所有输入设置和所有测量功能，但有一个例外，即 Totalize 积算函数。以 :FUNC:TOT 开头的命令会得到一条错误信息。

内部校准和诊断

以 “:CAL” 和 “:DIAG” 开头的命令用来校准和诊断惠普 / 安捷伦仪器的内部参数，目前泰克不支持这些命令。

缺失的硬件

惠普 / 安捷伦仪器有一个 RS232 端口，用于 “仅发话方” 目的，如在串行打印机上打印测量结果。泰克 FCA 和 MCA 产品没有 RS232 端口，下表介绍的与这一端口有关的命令会得到下述错误信息：

发送的命令	错误信息
:SYST:COMM:SER:CONT:DTR ON	110,"Command header error"
:SYST:COMM:SER:CONT:DTR IBF	110,"Command header error"
:SYST:COMM:SER:CONT:DTR LIM	110,"Command header error"
:SYST:COMM:SER:TRAN:PAR EVEN	110,"Command header error"
:SYST:COMM:SER:TRAN:PAR ODD	110,"Command header error"
:SYST:COMM:SER:TRAN:PAR NONE	110,"Command header error"
:BAUD 300 ... BAUD 19200	113,"Undefined header"
:PACE XON	113,"Undefined header"

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 5795 0700
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C楼7楼
邮编: 200233
电话: (86 21) 3397 0800
传真: (86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处
深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编: 518031
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市人民南路一段86号
城市之心23层D-F座
邮编: 610016
电话: (86 28) 8620 3028
传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处
西安市二环南路西段88号
老三届世纪星大厦20层K座
邮编: 710065
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处
武汉市汉口建设大道518号
招银大厦1611室
邮编: 430022
电话: (86 27) 8781 2760/2831

泰克香港办事处
九龙尖沙咀加连威老道2-6号
爱宾大厦15楼6室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

如需进一步信息

泰克维护完善的一套应用指南、技术简介和其它资源, 并不断扩大, 帮助工程师处理尖端技术。请访问: www.tektronix.com.cn

©2010年泰克公司版权所有, 侵权必究。泰克产品受到美国和国外已经签发和正在申请的专利保护。本文中的信息代替以前出版的所有材料中的信息。技术数据和价格如有变更, 恕不另行通告。TEKTRONIX和TEK是泰克公司的注册商标。本处提到的所有其它商号均为各自公司的服务标志、商标或注册商标。

9/2010 GB/WWW

3CC-25566-0

Tektronix®