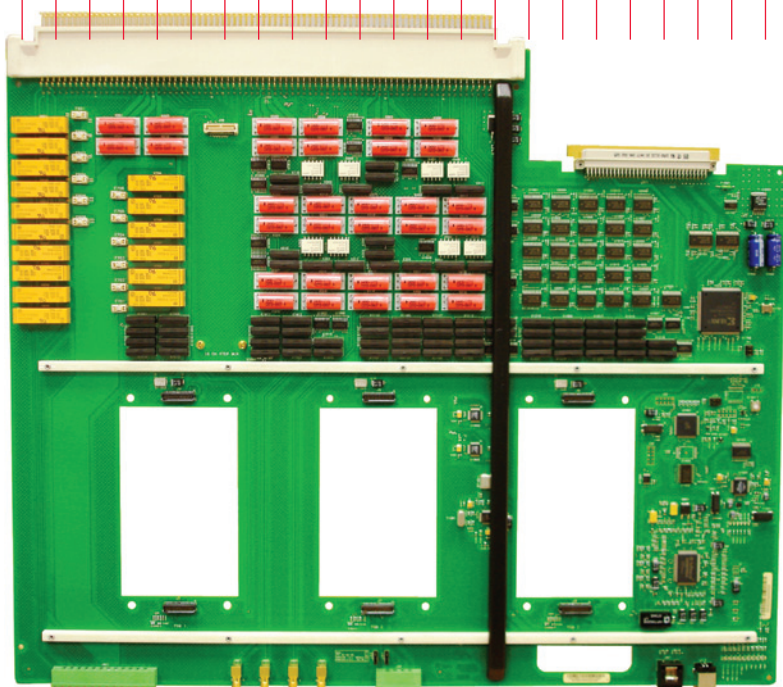


适用于在线测试的 是德科技多用卡

技术资料



是德科技 Medalist i3070 系列 5 在线测试系统 (ICT) 引入了新的多用卡, 使您能够:

1. 灵活组合外部电路, 平衡 ICT 测试仪和功能测试仪, 以减少在功能测试仪上的投资。
2. 更宽范围的电源管理能力, 能适应今日高功率产品的要求, 并减少在电源硬件上的投资。

系列 5: 提高性能, 降低成本。

摘要

这篇技术资料提供是德科技多用卡的各项性能特性，包括：

- 把外部电路板直接插入多用卡，增加多用卡的能力。
- 通过两个平衡 1:4 复用信号端口连接外部信号和仪器。
- 用 8 个通用继电器控制和隔离外部信号。
- 灵活的电源复用，可使用一台电源给 6 块电路板同时加电，或向一块板提供大电流。

多用卡特性

平衡的 1:4 复用 75 Ω 端口和通用继电器

多用卡上有 2 个平衡的 1:4 复用 75 Ω 端口，用户可通过该多用卡把差分信号加到被测电路板上。这些端口可独立用于单端信号，因此多用卡也可作为四个单端信号的通道。

表 1.

参数	额定值
端口数	2
复用	1:4
连接器类型	
带宽	3dB (35MHz ± 3MHz)
串扰	< 1MHz (-55dB ± 2dB)
最大电流	2A ± 0.5A
阻抗	75 Ω，每对

平衡的复用端口由继电器隔离。这些继电器本身可作为通用继电器使用。

灵活的 1:6 复用电源通道

多用卡的 2 个 1:6 端口电源通道都可作为 50V，10A 的电源通道。每一个电源通道都可由用户配置，把电源经多路复用加到 6 块电路板，也可把继电器配置为一起动作的开关，以测试一块需要 10A 电流电源的电路板。

插入电路

插入卡的规格参数

插入卡的规格参数见表 2。

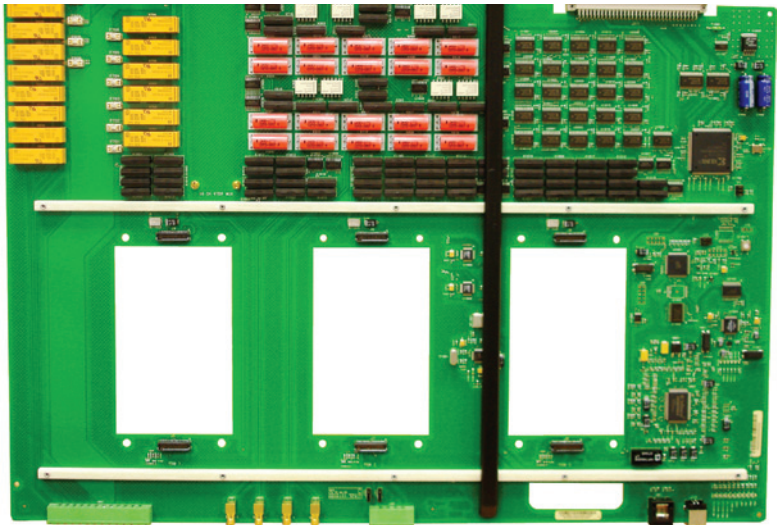


图2. 多用卡上的平衡复用端口位置

表 2. 插入卡的规格参数

参数	指标
物理尺寸	75.00mm × 152.55mm (印制板的标称厚度为 0.062 英寸)
元件放置	可放在印制板两面，顶面不得超过 3mm，底面不得超过 10mm
输入	一个 USB 端口和一个以太网端口
输出	18 针，有至 mint pin 的断路继电器
电源	5V@500mA（最大），或 12V@2A（最大）， 或接至外部（最大 12V，2A）
通信	1. USB 2.0 至服务器 PC 工作站 2. 以太网通信，通过 2 类开关控制器

多用卡特性

插入电路

多用卡的电特性

多用卡上留有三个空槽，使用户能在该工具卡上增加三组外电路。外电路或插入卡通过与多用卡与插槽连接的MINT pin驱动或接收被测电源的信号。每一个MINT pin都通过继电器与外部电路隔离。像其它pin卡一样，多用卡上也有78个MINT pin。

是德科技 Medalist 软件或 testhead 的 control 卡只由 18 个断路继电器控制 30 针连接器上的 18 个信号针，而不控制插入卡的电路及特性。所有对插入卡的控制都由 .dll 形式的应用软件进行，该软件由制造商提供，并在测试系统的 PC controller 上安装和运行。提供安装在多用卡上插入卡的第三方厂家也负责编写 .dll 软件。为控制多用卡上的插入卡，是德科技 Medalist 软件包含一些应用程序

编程接口，使 BT-Basic 可以与 .dll 进行通信。PC controller 通过 USB 或以太网与插入卡通信。USB 作为主端口，连接到多用卡上的集线器。然后各插入卡再经由 PC controller 上的 Windows® XP 定义其 USB 器件类别。

要了解有关插卡设计或相关.dll设计的详情，请您当地的是德科技销售工程师联系，他会介绍我们的在线测试专家与您做更深入的讨论。

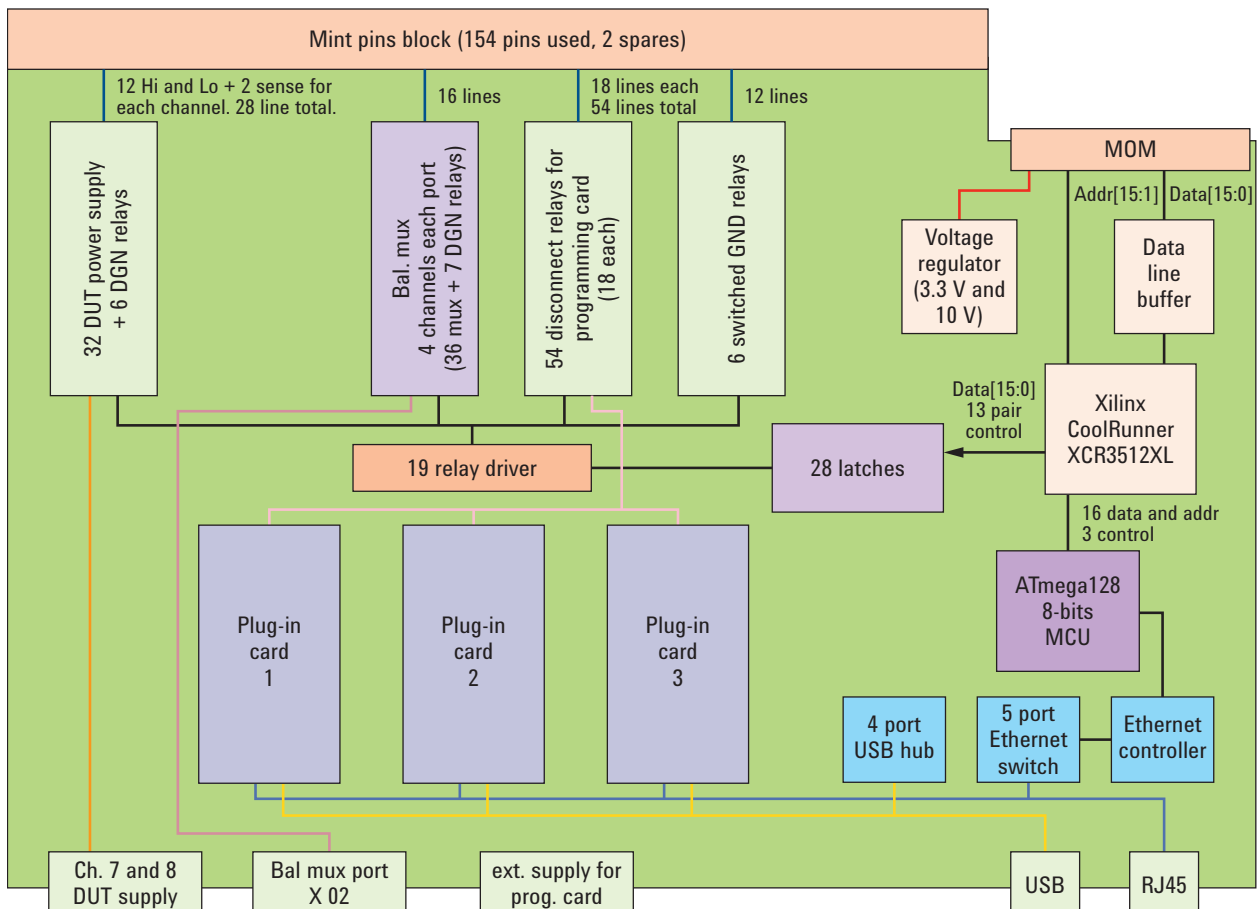


图3. 多用卡框图

引领技术演进的潮流

出版物名称	出版物号
是德科技 Medalist i3070 系列 5 在线测试系统技术资料	5989-4344EN
是德科技 Medalist i3070 ICT 技术资料	5989-6292EN
Medalist i3070 在线测试 — 在线测试的最通用受限接入解决方案 — 案例研究	5990-3741EN
是德科技 Medalist VTEP v2.0 出世！覆盖扩展技术海报	5989-8429EN
在线测试中用覆盖扩展技术克服受限接入，案例研究	5990-4218EN
是德科技 medal i3070 在线测试系统上的 IEEE 1149.6 标准边界扫描测试，白皮书	5990-3232EN
是德科技 Medalist 珠形探头技术，产品综述	5989-5802EN
在 PCBA 上使用常规测试盘和珠形探头的接触性能比较，白皮书	5989-9918EN
用珠形探头增加测试接入，案例研究	5989-8420EN

您可在www.keysight.com/find/i3070 的“Library”栏得到有关是德科技 Medalist 在线测试解决方案的相关文献。

要了解有关是德科技 获奖在线测试解决方案的详情，请访问：
www.keysight.com/find/ict。

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight
个性化视图为您提供最适合自己的信息！

是德渠道合作伙伴

www.keysight.com/find/channelpartners

黄金搭档: 是德的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美结合。

www.keysight.com/find/ict

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息, 请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表, 请访问:

www.keysight.com/find/contactus

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189

热线传真: 800-820-2816、400-820-3863

是德科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路3号

电话: (010)64397888

传真: (010)64390278

邮编: 100102

上海分公司

地址: 上海市虹口区四川北路1350号

中信泰富申虹广场5楼、16-19楼

电话: (021)36127688

传真: (021)36127188

邮编: 200080

广州分公司

地址: 广州市天河北路233号

中信广场66层07-08室

电话: (020)38113988

传真: (020)86695074

邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都高新区南部园区

天府四街116号

电话: (028)83108888

传真: (028)85330830

邮编: 610041

深圳分公司

地址: 深圳市福田区中心区

福华一路六号免税商务大厦3楼

电话: (0755)83079588

传真: (0755)82763181

邮编: 518048

西安分公司

地址: 西安市碑林区南关正街88号

长安国际大厦D座5/F

电话: (029)88867770

传真: (029)88861330

邮编: 710068

是德科技香港有限公司

地址: 香港北角电气道169号25楼

电话: (852)31977777

传真: (852)25069292

香港热线: 800-938-693

香港传真: (852)25069233