

- [3] DANIEL K, GANGADHAR S. Creating a second-level bootloader for FLASH bootloading on TMS320C6000 platform with code composer studio 2.2[M]. Texas Instruments Literature, 2006.
- [4] 邓国荣, 刘厚钦. 基于 NOR Flash 的 OMAPL138 双核系统自举引导启动实现[J]. 电子技术应用, 2014, 40(2):19-22.
- [5] 李飞平, 卿胤波, 腾奇志, 等. 基于 TMS320C6678 的多核程序加载研究与实现[J]. 电子技术应用, 2014, 41(3):31-34.
- [6] 高源, 罗秋凤. 基于 DSP28335 程序移植方法的研究与实现[J]. 电子测量技术, 2013, 36(3): 84-88.
- [7] 郭元兴, 朱楚为. 基于 TMS320C6713 大容量上电自举的实现[J]. 通信技术, 2013, 46(5): 107-110.
- [8] Number L. TMS320C6000 assembly language tools user's guide [M]. Texas Instruments Literature, 2011.
- [9] DSP/BIOS textConf user's guide [M]. Texas Instruments Literature, 2006.
- [10] 王浩. 基于 GCC 的 TMS320C67xx 汇编代码的优化[J]. 国外电子测量技术, 2015, 34(5):61-65.

作者简介

徐达旺(通讯作者), 1972 年出生, 男, 学士, 高级工程师, 主要研究方向为微波测量仪器。
E-mail: xudawang2008@163.com

是德科技推出新型 PXIe 机箱, 帮助工程师高效满足 PXI 应用要求

新型 PXIe 机箱包含高中低 3 种档次, 可以灵活适应各种研发和制造应用

2016 年 12 月 1 日, 是德科技公司(NYSE:KEYS)日前宣布推出 3 种具有不同规格和性能的新型 PXIe 机箱。这些新型机箱包括 1)是德科技业内领先的 10 插槽第 3 代机箱, 设计用于高性能、台式和研发应用; 2)是德科技经济高效的 5 插槽第 1 代机箱和 3)是德科技重新设计的 18 插槽第 2 代机箱, 具有改进的电源和有利于系统集成新特性。

是德科技第 3 代 M9010A 10 插槽机箱针对模块散热和高性能而优化, 可提供业界领先的声功率级与出色的插槽散热性能, 满足高性能 PXIe 模块的要求。这款 10 插槽机箱为小通道数的研发应用提供了出色的平台, 而此前介绍的第 3 代 M9019A 18 插槽机箱支持测试多通道、高性能制造应用, 例如 MIMO 和 PA/FEM。当与是德科技 PXIe 高性能系统模块和 PC 主机适配器结合使用时, 两种第 3 代 PXI 机箱均实现了与外部 PC 连接高达 16 GB/s 的系统带宽——这是业内首创。

M9010A 第 3 代 PXIe 10 插槽机箱提供的高性能特性包括:

- 1)全部混合接口的第 3 代背板, 每个插槽都配有 $\times 8$ PCIe 链路和 $\times 24$ (双链路)系统插槽
- 2)超静音、大容量散热系统
- 3)通过两个前面板 SMB 触发端口可访问 PXI 触发(0:7)
- 4)对于大型系统配置, 可实现一键控制多机箱电源排序
- 5)高功率容量支持高性能 PXIe 模块

M9005A PXIe 5 插槽机箱是小型、低成本应用的最佳选择, 例如低通道数的 VNA 系统。M9005A 可提供:

1)一个综合系统模块, 具有一个 $\times 1$ 电缆接口, 用于连接外部 PC

2)3 个混合插槽和两个 PXIe 插槽

3)第 1 代, $\times 1$ 背板性能

M9018B 第 2 代 PXIe 插槽机箱是一个经济高效的平台, 用于构建不需要第 3 代性能的大型系统。M9018B 是 M9018A 的更新版本并可提供:

1)全部混合接口的第 2 代背板, 每个插槽配有混合的 $\times 4$ 和 $\times 8$ 链路

2)高性能散热系统

3)通过两个前面板 SMB 触发端口可访问 PXI 触发(0:7)

4)对于大型系统配置, 可实现一键控制多机箱电源排序

5)新电源为下一代 PXI 模块提供更大功率

是德科技公司市场总监 Neil Martin 表示“我们致力于通过提供广泛的 PXI 基础设施, 覆盖从基础型到行业领先的高数据带宽各种选择, 灵活满足工程师的需求。这款较小体积的机箱现在提供了新的选择, 包括高带宽、第 3 代通信背板、基本性能和更低成本。”

是德科技快速的维修周转时间、业界领先的校准、内核交换策略以及标准的 3 年保修, 可最大限度延长系统的正常运行时间, 降低总体拥有成本。

有关是德科技 PXIe 机箱和控制器的更多信息, 请访问 www.keysight.com/find/pxi-chassis。浏览产品图片, 请访问 www.keysight.com/find/pxi-chassis_images。