

- ments in noninvasive communication and control[J]. International Review of Neurobiology, 2009 (86): 147-157.
- [5] 赵满庆,周慧. 外弹道测量数据的小波阈值去噪方法研究[J]. 国外电子测量技术, 2012, 31(4): 24-27.
- [6] 徐宅国,宋爱国. 基于小波包变换和聚类分析的脑电信号识别方法[J]. 仪器仪表学报, 2009, 30(1): 25-28.
- [7] 石明江,罗仁泽,付元华. 小波和能量特征提取的旋转机械故障诊断方法[J]. 电子测量与仪器学报, 2015, 29(10): 1114-1120.
- [8] 任通,罗志增,孟明,等. 一种基于 SA4 多小波的脑电信号消噪方法[J]. 传感技术学报, 2016, 29(12): 1832-1838.
- [9] 郑敏敏,高小榕,谢海鹤. 心电信号小波去噪的改进算法研究[J]. 中国生物医学工程学报, 2017, 36(1): 114-118.
- [10] 齐春辉,李其建. 改进的非线性信号小波消噪方法[J]. 制造业自动化, 2016, 38(2): 14-17.
- [11] 黄艳,黄华. 基于扩展 Infomax 独立分量分析算法的脑电信号消噪[J]. 中国组织工程研究, 2013, 17(9): 1655-1659.
- [12] 李营,艾玲梅. 基于独立分量分析的脑电信号的眼电伪迹消除[J]. 计算机工程与应用, 2009, 45(15): 209-212.
- [13] 靳小强,王建斌,杜云鹏. 改进小波包阈值法在导波信号处理中的应用[J]. 国外电子测量技术, 2012, 31(6): 55-58.
- [14] 黄璐,王宏. 单导联脑电信号 P300 分类研究[J]. 仪器仪表学报, 2014, 35(4): 814-819.

作者简介

刘超, 1987 年出生, 硕士研究生, 主要研究方向为脑-机接口、图像处理与识别技术等。
E-mail: 291200423@qq.com

Pickering Interfaces 发布超高密度大规模 PXI 矩阵新系列

继电器密度两倍于当前同类产品的新一代 1 A PXI 矩阵

近日, Pickering Interfaces 作为业内领先的模块化信号开关和电子测试与验证仿真的供应商, 推出 BRIC™ 超高密度大型 PXI 矩阵新系列产品。

超高密度大型 PXI 矩阵模块新系列(型号 40-559)是具有强大的 1 A/20 W 开关容量, 具有多达 4 096 个交叉点的开关模块。可提供 2、4 或 8 槽 3 种尺寸, 设计用于具有高性能矩阵要求的应用。

Pickering Interfaces 公司的 CEO Keith Moore 表示:“这些矩阵使用的均是我们的姐妹公司 Pickering Electronics 生产的最新的 4 mm×4 mm 舌簧继电器, 具有目前业内最高的封装密度。”“通过将这些继电器应用到我们的 BRIC PXI 矩阵上, 我们目前可实现两倍于任何竞争对手的开关电流 1 A 的 PXI 大型矩阵模块密度。”

凭借其超高的切换密度, 这些 PXI 矩阵可允许在单个 3U PXI 机箱内置入完整的功能性 ATE 系统, 并且允许使用成本更低的 8 槽或 14 槽 PXI 机箱。

矩阵设计为带有内置的高性能屏蔽模拟总线, 最大限度地减少了线缆组件的数量并降低了系统的整体成本和复杂度。

该新系列模块包含 Pickering 的内置继电器自诊断 (BIRST) 功能, 也可以应用 eBIRST 开关系统测试工具, 为在模块中查找继电器故障提供了快速简便的方法。

40-559 矩阵可用于多种行业, 而比较典型的是应用于汽车发动机控制单元 ECU 测试和半导体封装测试。双模拟总线结构可以使用户在设备运行中将矩阵按需拆分为 2 个较小规模的独立矩阵, 可在单个模块内进行并行测试。