

AV6941 PXI 矩阵开关模块



产品综述

AV6941 PXI 矩阵开关模块为符合 PXI 总线技术规范的开关切换模块，具有通道数量多，低导通电阻、开关承受功率大、矩阵结构形式灵活、软件驱动标准规范等特点。该产品适合于通用的信号开关、路由选择、外部器件的控制及中等功率信号的控制等方面。矩阵开关模块作为开关量控制的基本模块，是组成 PXI 总线自动测试系统必不可少的基本模块。

主要功能

- 具有矩阵开关切换功能
- 具有开关状态锁定功能
- 图形化矩阵状态显示功能

技术规范

型号	AV6941
开关通道	4×16 路 ^注 8×8 路 ^注 4×8 路
最大开关电压	110V
最大开关电流	2A
最大开关功率	40W
最大导通电阻	200 mΩ
电源	由符合 PXI 总线规范的标准 A 尺寸机箱提供，功耗小于 15W
结构特点	板卡式
外形尺寸	外形尺寸（宽×高×深）： 20mm×100mm×160mm
重量	约 0.2kg
环境适应性	符合 GJB3947-2000 中三级设备的规定要求
电磁兼容性	符合 GJB3947-2000 中 3.9.1 条的规定要求
安全性	符合 GJB3947-2000 中 3.10 条的安全要求
可靠性	MTBF (θ ₀) ≥15000 小时

注：4×16 路、8×8 路开关形式需通过扩展口连线实现。

订货信息

标准配置

- | | | |
|------------|---------------|----|
| (1) AV6941 | 矩阵开关模块 | 一块 |
| (2) AV6941 | 矩阵开关模块用户使用说明书 | 一本 |
| (3) AV6941 | 矩阵开关模块控制软件光盘 | 一张 |