AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块

产品综述



AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块为符合 PXI 总线技术规范的微波通道切换模块，具有插入损耗小、通道驻波比小、开关承受功率大、软件驱动标准规范等特点。该产品可广泛的应用于军用雷达、通信、电子对抗、敌我识别、精确制导武器等多种电子武器装备的自动测试设备（ATE）中，是这些系统中进行微波通道切换必不可少的部分。微波开关模块作为构建微波通道的基本模块，是组成 PXI 总线自动测试系统必不可少的基本模块。

主要特点

- 具有微波开关切换功能
- 图形化开关状态显示功能

微波开关切换功能

AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块具有开关切换功能，可通过软面板自由控制 3 组 SP6T 开关的各个输出端口的通断和切换。

图形化开关状态显示功能

AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块采用了人性化的用户界面，使操作人员使用更方便，每一组开关操控具有独立性，图形化显示开关通道闭合状态，清晰明了，用户可以根据不同的测试条件进行相应的操作。



简洁直观的软面板主界面

典型应用

PXI 模块化自动测试系统的集成

AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块可广泛应用于 DC～18GHz 频段内各类测试系统的集成，作为测试系统中射频类仪器和被测件信息交换的枢纽，可实现多种测试仪器和被测件间灵活的路由切换,是这些系统中进行射频信号通道切换必不可少的部分。

技术规范

（1）主要技术指标

频率范围	DC~18GHz
特性阻抗	50Ω
接口形式	SMA（阴）
开关数量	3 个 SP6T 开关
插入损耗	＜0.7dB
端口驻波比	＜1.5：1
隔离度	＞70dB

（2）主要战术指标

供电方式	PXI 机箱供电
结构特点	结构特点：3U，双槽 PXI 模块
外形尺寸	外形尺寸（宽×高×深）： 40mm×100mm×160mm
重量	约 0.7kg
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 ）≥15000h

订货信息

- 标配：

AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块	1 块
AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块用户手册	1 本
AV6943 PXI 1 选 6 微波开关模块控制软件光盘	1 本
质量检验合格证	1 张

国外同类先进产品对比

主要指标	国外	本产品
频率范围	DC～20GHz	DC～18 GHz
开关数量	3 个 SP6T	3 个 SP6T
插入损耗	＜0.5dB	＜0.7dB
端口驻波比	＜1.5：1	＜1.5：1
隔离度	＞60dB	＞70dB