

AV6982B PXI 可编程放大器模块

产品综述

AV6982B PXI 可编程放大器模块为 PXI 总线 3U 1 槽结构，该模块具有固定增益通道和可编程放大通道 2 个通道，能够对 50MHz~8GHz 的射频信号进行放大或者衰减调节，固定放大通道增益大于 25dB，可编程放大/衰减通道增益调节范围为 31.5dB。

主要特点

- 可变增益通道输出功能；
- 固定增益通道输出功能；
- 两通道级联功能；
- 软面板图形化状态显示功能。

典型应用

PXI 模块化自动测试系统的集成

AV6982B PXI 可编程放大器模块可广泛应用于 50MHz~8GHz 频段内各类测试系统的集成，可实现前置放大器和功率放大器两种功能，具有超过 20dBm 的最大输出功率，级联增益高达 46dB，0.5dB 的增益分辨率，该放大器在与射频信号发生器或者信号分析仪连接时可以充分实现测量上的灵活性及精确度。

技术规范

(1) 主要技术指标



频率范围	50MHz~8GHz
通道数	2
通道 0 固定增益	≥25dB
通道 0 增益校准精度	±0.9dB
通道 0 最大输出功率	+25dBm
通道 1 可编程增益调节范围	31.5dB
通道 1 增益校准精度	±0.9dB
通道 1 增益调节步进	0.5dB
通道 1 最大输出功率	+25dBm
两通道级联增益	≥46dB
输入输出端口接头形式	SMA (f)

(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, 单槽 PXI 模块
外形尺寸	外形尺寸 (宽×高×深): 21mm×140mm×215mm (含提手)
重量	约 0.3kg
环境适应性	符合 GJB3947A-2009 中 3.8 条三级设备的规定要求
电磁兼容性	符合 GJB3947A-2009 中 3.9 条中电磁兼容的相关规定
安全性	符合 GJB3947A-2009 中 3.10 条的安全要求
可靠性	MTBF (θ_0) ≥10000h

订货信息

● 标配:

AV6982B PXI 可编程放大器模块 1 块

AV6982B PXI 可编程放大器模块用户手册 1 本

AV6982B PXI 可编程放大器模块控制软件光盘

1 张

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 (NI PXI-5691)	本产品
频率范围	50MHz~8GHz	50MHz~8GHz
通道数	2	2
通道 0 固定增益	$\geq 25\text{dB}$	$\geq 25\text{dB}$
通道 0 增益校准精度	$\pm 0.9\text{dB}$	$\pm 0.9\text{dB}$
通道 0 最大输出功率	+25dBm	+25dBm
通道 1 可编程增益调节范围	31.5dB	31.5dB
通道 1 增益校准精度	$\pm 0.9\text{dB}$	$\pm 0.9\text{dB}$
通道 1 增益调节步进	0.5dB	0.5dB
通道 1 最大输出功率	+25dBm	+25dBm
两通道级联增益	$\geq 46\text{dB}$	$\geq 46\text{dB}$
输入输出端口接头形式	SMA (f)	SMA (f)