

AV6921P 型 PXI 峰值功率分析模块

产品综述



AV6921P 型 PXI 峰值功率分析模块是一款 3U、3 槽尺寸的 PXI 峰值功率分析模块，由主机模块加峰值功率探头组成。可以实现脉冲功率、脉冲频率、脉冲宽度、脉冲周期、脉冲沿等参数的测量，用于测量脉调制信号幅度和时域参数。频率测量范围为 50MHz~18GHz，脉冲功率测量范围为-40dBm~+20dBm。

主要特点

- 便于组成便携或小型化系统

模块具有抗振性能好、开放性强、高可靠性等优点，可以广泛应用在通信与网络、工业自动化、量测自动化等有要求高可靠的小型化系统中。

- 具有脉冲信号功率测量功能

脉冲功率测量模块配接 AV8170X 系列峰值功率探头能够测量脉冲调制信号的幅度参数和时域参数。脉冲功率测量模块的脉冲功率测量动态范围为-40dBm 到+20dBm，频率范围覆盖 50MHz 到 18GHz，可实现上升时间、下降时间、顶部幅度、底部幅度、脉冲宽度、脉冲周期、占空比、关闭时间、脉冲重复频率、边沿延时等多种微波脉冲调制信号包络参数的测量。

- 具有连续波功率测量功能

脉冲功率测量模块配接 AV8170X 系列峰值功率探头还能够测量连续波的功率，功率范围可达-50dBm~+20dBm (视配置的功率探头而定)。

典型应用

AV6921P PXI 峰值功率分析模块外加峰值功率探头后，主要用于测量微波脉冲调制信号的脉冲功率、脉冲频率、脉冲宽度、脉冲周期、脉冲沿等参数，可方便地与 PXI 系列模块搭建系统，适用于对测试系统的自动性、高效性要求较高的通信、雷达、航空航天、大功率电子发射/干扰机等测试领域。



雷达脉冲稳定性测试系统

技术规范

(1) 主要技术指标

模块类型	PXI 模块		
通道数	1		
主机模块指标	频率范围	50MHz~18GHz	
	脉冲功率动态范围	-40dBm~+20dBm	
	连续波功率测量范围	-50dBm~+20dBm	
	最高可测重复频率	20MHz	
	脉冲功率不确定度	±1.0dB (RSS)	
	校准源	工作模式	连续波 (CW)
		频率准确度	1.024GHz ±0.01%
		输出功率范围	-40dBm~+20dBm
功率分辨率		0.1dB	
功率准确度		±2.5% (0dBm 和 23°C, ±0.01dB/°C)	
输出连接器	SMA (阴)		

(2) 主要战术指标

供电方式	PXI 机箱供电
机械特性	结构特点: 3U, 3 槽 PXI 模块
	主机模块外形尺寸 (宽×高×深): 61mm×140mm×215mm (含提手)

	约 2kg
环境适应性	符合 GJB3947A-2009 中 3.8 条 4 级设备的规定要求
电磁兼容性	符合 GJB3947A-2009 中 3.9.1 条的规定要求
安全性	符合 GJB3947A-2009 中 3.10 条的规定要求
可靠性	MTBF (θ_0) \geq 10000h

订货信息

- 标配:

AV6921P 型 PXI 峰值功率分析模块	1 块
用户手册	1 本
质量检验合格证	1 张