

AIP 系列跨阻放大器



产品描述

AIP 系列是新一代跨阻放大器，支持交流或直流耦合。该系列产品专为配合偏置型及非偏置型探测器使用而设计。AIP 是一款“一体化”设备——它将放大器、风扇以及热电制冷器控制器集成于一个紧凑的壳体之中。该设备非常便捷且用户友好，因此可以轻松应用于多种场景。

产品特点

兼容 T08 封装的热电制冷红外探测器；集成 TEC 控制器与风扇；配备 M4 安装孔 频率带宽：高达 250 MHz；单电源供电；具备直流监测功能；专为高效散热而设计；兼容各类光学配件；提供高性价比的 OEM 版本

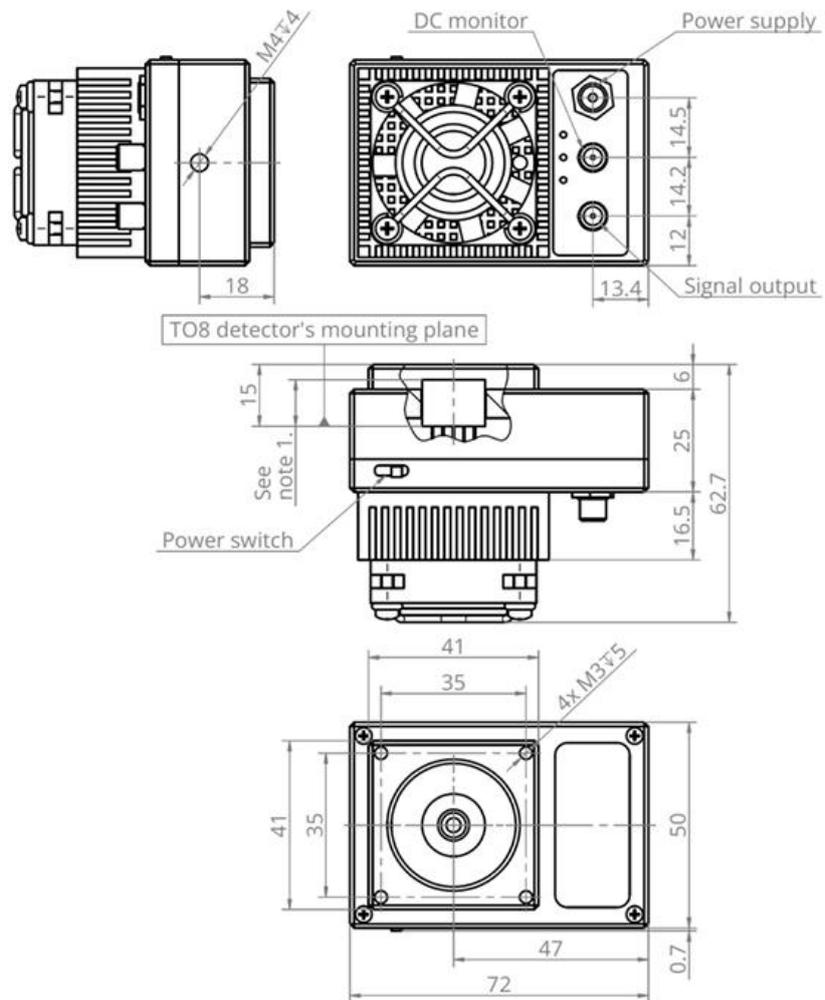
应用领域

科研与分析仪器 | 工业与过程监控 | 环境与安全监测 | 特种与交通应用

核心参数

跨阻增益	输出阻抗
up to 200kV/A (固定)	50Ω

尺寸图



详细参数

包含配件:

2 根 SMA-BNC 线缆

1 个 AC 适配器

参数($T_{amb}=293K$)

参数	条件/备注	值	单位
低截止频率, f_{lo}		DC, 10, 100, 1k, 10k	Hz
高截止频率, f_{hi}		100k, 1M, 10M, 100M, 250M	Hz
跨阻增益, K_i	固定	up to 200	kV/A
输出阻抗, R_{out}		50	Ω
输出电压摆幅, V_{out}	$f_{hi} \leq 1$ MHz, 负载电阻=1M Ω $f_{hi} > 1$ MHz, 负载电阻=50 Ω	± 1.8 ± 0.7	V
输出电压偏置, V_{off}		max. ± 20	mV
供电电压 V_{sup}	适配 2TE 和 3TE 制冷探测器 适配 4TE 制冷探测器	5 12	V
供电电流 I_{sup}	适配 2TE 制冷探测器 适配 3TE 制冷探测器 适配 4TE 制冷探测器	max. 1.2 max. 0.45 max. 0.4	A
重量		235	g

绝对最大值:

参数	测试条件/备注	值	单位
环境工作温度, T_{amb}		10~30	$^{\circ}C$
储存温度, T_{stg}		-20~50	$^{\circ}C$
湿度	无结露	10~90	%

超出绝对最大额定值所列的应力可能会对器件造成永久性损坏。长期或反复暴露在绝对最大额定值条件下可能会影响器件的质量和可靠性。

编码描述:

类型	f_{lo} , Hz	f_{hi} , Hz	Version
MP-AIP	DC	100k	S*) (with the package)
	10	1M	
	100	10M	
	1k	100M	
	10k	250M	

电路原理图

