

高带宽隔离放大器

产品简介

高带宽隔离放大器是由星环聚能研发的一款用于聚变实验等场景下的高速模拟信号隔离设备。该隔离放大器具有DC~50 MHz的宽带宽，单通道支持 ± 5 V输入和3000 VDC隔离电压，8通道支持 ± 2.5 V输入和1500 VDC隔离电压。其输入阻抗设计可以减小信号源内阻带来的误差，内部还设计有噪声抑制措施，可减小系统的噪声影响。产品提供单通道和8通道两种规格，设计为紧凑便携的铝合金壳体，易于使用操作。

8通道



单通道



产品参数

参数项	单通道	8通道
通道数	1	8
带宽	DC~50 MHz(-3 dB)	
增益	1	
精度	0.5 %	
输入电压范围	$\pm 5\text{ V}$	$\pm 2.5\text{ V}$
输出电压范围	$\pm 5\text{ V}$	$\pm 2.5\text{ V}$
输入阻抗	50 Ω	1 M Ω
隔离电压	3000 VDC	1500 VDC

应用场景

高带宽隔离放大器广泛应用于电力、电子、石油化工、钢铁等工业测控系统，为设备提供模电隔离，对设备进行安全保护，保证系统稳定性和可靠性。

产品提供单通道和8通道两种规格，可根据系统需求灵活选择，满足不同应用场景的隔离需求。