

常规隔离放大器

产品简介

隔离放大器是由星环聚能研发，用于聚变等离子体实验等场景下的模拟信号隔离。

该隔离放大器可以实现 ± 10 V输入，具有DC~200 kHz带宽，隔离电压达3000 VDC。

可以实现 $\times 1$ 、 $\times 5$ 、 $\times 10$ 多个增益档位设置，相当于 ± 1 V至 ± 10 V的等效输入范围，因而无需外部的衰减器或者外部增益级。

1 M Ω 的输入阻抗可减小信号源内阻造成的误差。

内部设计有低通滤波器，可信号输出噪声。

隔离放大器的输出带载能力可达250 mA，可以保证信号长距离传输的可靠性和信噪比。

X隔离放大器设计为2U面板锁定形式，可自由拓展组合成多通道，应用灵活性高。



产品参数

- 增益：1, 5, 10
- 带宽：DC-200 kHz(-3 dB)
- 精度：0.5%
- 输入电压范围： ± 10 V(gain=1), ± 2 V(gain=5), ± 1 V(gain=10)
- 输入阻抗：1 M Ω
- 隔离电压：3000 VDC

应用场景

隔离放大器可应用于电力、电子、石油化工、钢铁等工业测控系统，为设备提供共模电压隔离，对设备进行安全保护，保证系统稳定性和可靠性。