



电荷灵敏前置放大器 Charge Sensitive Preamplifier

BC-PREA3220-PD6



电荷灵敏前置放大器 (BC-PREA3220-PD6) 以结型场效应管和集成运放为主要器件设计, 可适配平面硅探测器、硅表面位垒探测器 (SSB) 用于电荷 - 电压转换, 模块集成度高, 响应速度快, 性能稳定。

应用领域

- 辐射探测器
- 核物理

产品特点

- ◆ 较大的信号带宽
- ◆ 高信号增益, 低噪声
- ◆ 模块化、体积小、便于集成

注意事项

- ◆ 电荷灵敏前置放大器供电电源应设计滤波电路
- ◆ 偏压输入根据探测器型号而定, 接入前应设计滤波电路
- ◆ 尽可能缩短探测器信号输出端与电荷灵敏前置放大器信号输入端连接线

性能指标

指标	参数
探测器输入	电荷信号 (包括 PMT, SIPM, SSD, SSB, PIPS)
前置放大通道	1CH
脉冲成型时间	1 μ s
偏压输入	$\leq +180V$ (根据探测器型号而定)
增益	130mV / MeV
供电电压	$\pm 6V$
功耗	$< 0.1W$
安装方式	SMA 接头 (外螺纹内孔)
工作环境	温度: $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 相对湿度: $\leq 90\%$
储存环境	温度: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ 相对湿度: $\leq 90\%$
外形尺寸	(32 \times 20 \times 10) mm (SMA 接头 13mm)

北京百川微测科技有限公司

电话: 010-56694339

邮箱: sales@abpips.com

网址: www.abpips.cn

地址: 北京市怀柔区迎宾中路 36 号 2 层 25389 室



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案