

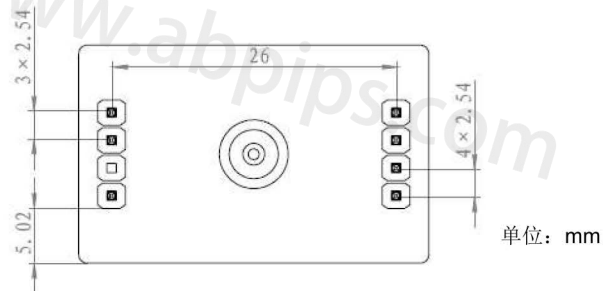
电荷灵敏前置放大器以结型场效应管和集成运放为主要器件设计，可适配PIPS探测器、硅表面位垒探测器（SSB）用于电荷-电压转换，当输入正向偏置电压时输出正极性脉冲信号。模块集成度高，响应速度快，性能稳定，可应用于氦气测量仪、放射性气溶胶监测系统等。



性能指标

1. 探测器输入：来自半导体探测器的电荷脉冲，包括PIPS和SSB类型探测器
2. 输出信号时间常数：30 μ s
3. 偏压输入：+5V到+180V输入
4. 等效电荷噪声ENC：180e+18e/pF
5. 增益：120mV/MeV
6. 输出阻抗：50 Ω
7. 安装方式：SMA接头(外螺纹内孔)
8. 供电电压：+5V
9. 功耗：<0.1W
10. 工作环境
 - 温度：-10 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C
 - 相对湿度： \leq 90% (+45 $^{\circ}$ C)
11. 外形尺寸：(32 \times 20 \times 10)mm
SMA接头 13mm

外形尺寸及引脚定义



引脚编号	定义	引脚编号	定义
①	输出信号	⑤	偏置电压输入
②	+5V	⑥	NC
③	GND	⑦	NC
④	NC	⑧	NC

注意事项

- ◆ 进入前置放大电路的供电电源应采用滤波电路进行滤波
- ◆ 偏压输入根据探测器型号而定，接入前需进行滤波
- ◆ 尽可能缩短探测器输出端与前置放大电路信号输入端连接线

地址：北京市怀柔区迎宾中路36号2层25389室

电话：010-56694339

邮箱：sales@abpips.com