

100Hz APD 探测器产品说明_V1.0.1

型号：ZFSAPD0850116F

杭州标彰量子科技有限公司 www.bz-tek.com

xlzhang@bz-tek.com

一、产品简介

该APD 模块用于将光纤中微弱的光模拟信号转换为电压模拟信号，经过24 位ADC 采样得到数字信号，通过UART 接口输出。下图为产品图片：



二、产品特点

模拟光电转换

微弱信号探测（低至0.5nW）

100kV/W 光电转换增益

FC 光纤法兰接口

DC 耦合输出

三、产品用途

光纤对准

光功率计

光脉冲探测

光示波

四、主要技术指标：

1. 工作波长850nm，FC 插头输出，单通道；
2. 最大光功率100nW~3uW（可调节）；
3. 动态范围30dB；
4. 数字输出，输出频率100Hz；
5. 敏感度优于0.1%；
6. 1 小时漂移优于0.1%；
7. 产品尺寸小于140*80*50mm

五、控制接口

接口：串口

六、电源

电源要求：+5V，>1A，纹波要求小于60mV；
工作电流：<0.5A

七、补充说明

产品外形以最终实物为准