

ZF-PM06U射频功率计模块规格书

1.1组成

单套产品包含如下组件，产品组成见表1。

表1 产品组成

序号	名称	规格型号	数量
1	射频功率计模块	ZF-PM06U	1
2	USB-typc转接线		1

1.1.1 功能要求

- 1) 具备信号功率检测功能
- 2) 出厂信号校准

1.1.2 性能指标

表2 产品性能指标

规格	指标
频率范围	70MHz~6GHz
端口驻波	1.1 (type)
检测动态范围	10~-50dBm
最大输入功率	20dBm
检测精度	0.1dBm
测量误差	0.2dB max
响应时间	上升沿 10uS (min)
	下降沿 10uS (min)
采样速率	1kHz (min)
	500kHz (max)
采样深度	500点
功耗	5V/80mA (type)
外形尺寸	8.6*3.4cm (不包含接头尺寸)

1.1.3 外部接口

- 1) 射频信号输入口：SMA-K；

- 2) 程序下载/升级口: GH1.25mm;
- 3) TTL电平串行控制接口: GH1.25mm;
- 4) 控制接口: USB-typec-J

1.1.4 外形尺寸

外形结构采用铝合金腔体设计（本色导电氧化），结构外观参考图1设计，尺寸公差范围优于 $\pm 0.3\text{mm}$ ：

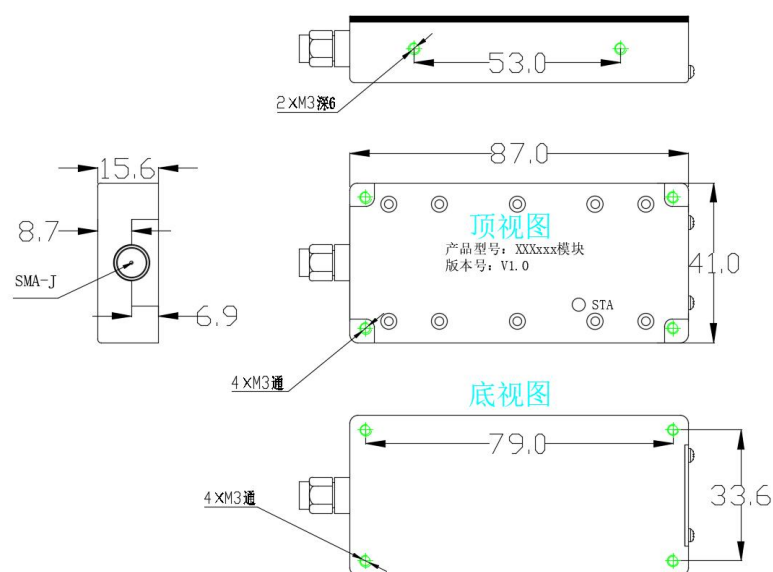


图1 功率计结构图

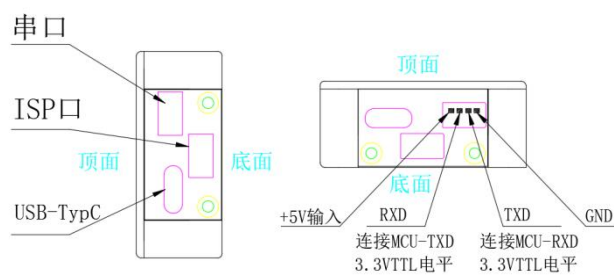


图2 控制接口示意图