

通用监控模块技术规范书

1、开关电源监控单元技术要求

开关电源监控单元用于替换各类开关电源故障的监控模块，实现开关电源重要信号（包括但不限于：安装后满足交流电压，电流，交流停电告警，缺相告警，电压高低告警；直流系统电压电流，单个模块电压电流，模块输出限流告警；输出电压低告警，电压高告警，一二次下电告警）的采集、告警上报，并通过通信接口（232 或 485 接口）接入 FSU 实现后台监控。

该开关电源监控单元适应于中国铁塔在网运行的各种开关电源的监控模块替换。

1.1 技术参数要求

工作电压范围：DC- 48V $\pm$ 30%或者+12V $\pm$ 20%；

产品功耗： $\leq$ 25W

产品工作环境：温度：-20℃ $\sim$ 60℃，湿度：5% $\sim$ 95%；

通信接口：RS-232 或 485, 波特率：9600；

安装方式：开关电源机柜内、外安装(设备必须采用非金属外壳)、挂墙安装；
一体化机柜内安装。

1.2 开关电源监控单元数据采集功能要求：

（1）交流：

电压，电流，交流停电告警，缺相告警，电压高低告警。

（2）直流：

系统电压电流，单个模块电压电流，模块输出限流告警。

（3）系统部分：

输出电压低告警，电压高告警，一二次下电告警。

（4）控制部分：

控制一二次下电。

2. 监控单元厂家所供的通用型监控模块必须满足和各种 FSU 厂家协议的对接（包括但不限于邦讯，高新兴，艾默生等 FSU 厂家）。

