**监控模块技术规范书**

1. **开关电源监控模块技术要求**

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±30%或者+12V±20%；

产品功耗：≤25W

产品工作环境：温度：-20℃～60℃，湿度：5%～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开关电源监控模块数据采集功能要求：

（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。

1. **质量管理与保障体系：**

2.1厂家须负责提供安装所需的所有附件、工器具及辅助材料，并负责提供调测工作所需的仪器及仪表。

2.2厂家应提供通用监控单元系统设备的使用和管理建议；

2.3厂家应提供售后服务的完整方案，应有确定的售后服务人员和服务热线电话（应提供服务人员名单、联系电话、E-MAIL等相关资料），并保障提供7×24小时/周的全天候服务。

2.4厂家应提供管理体系认证证书及通用监控单元系统设备检测报告。