|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名称 | 单位 | 参数值 |
| 1 | 型式 | / | 分散式 |
| 2 | 环境条件 | 最低温度 | ℃ | -40 |
| 最高温度 | ℃ | 70 |
| 相对湿度 | ％ | 10～100 |
| 最大绝对湿度 | g/m3 | 35 |
| 3 | 模拟量输入标称值 | 相电压 | V | AC100/√3 |
| 零序电压 | V | AC100V |
| 相电流 | A | 1或5 |
| 零序电流 | A | 1 |
| 4 | 工作电源 | / | DC24V |
| 5 | 开关测控容量 | / | 容量配置：需要根据实际开关间隔数确定回路数，适用于该回路数的站所；遥测：每台采集三相电压和零序电压；每回路采集三相电流、零序电流;遥信：每回路配置遥信量不少于6个，包括开关合位、开关分位、地刀位置、开关储能、远方/就地、控制回路断线等；遥控：每回路配置遥控量至少2个（分闸/合闸控出）。 |
|
|
|
| 6 | 电压测量精度 | / | 相电压0.5级 |
| 零序电压0.5级 |
| 7 | 电流测量精度 | / | 相测量值0.5级（≤1.2In）， |
| 相保护值≤3％(≤10In)， |
| 零序电流0.5级 |
| 8 | 有功功率、无功功率精度 | / | 1级 |
| 9 | 遥信电源 | V | DC24V |
| 10 | SOE分辨率 | ms | ≤5 |
| 11 | 软件防抖动时间 | / | 10～1000毫秒可设 |
| 12 | 交流电流回路过载能力 | / | 1.2In，连续工作；20 In，1s |
| 13 | 交流电压回路过载能力 | / | 1.2 Un，连续工作；2 Un，1s |
| 14 | 守时精度 | / | 每24小时误差应不大于2s |
| 15 | 控制输出 | 触点容量 | / | 交流250V/5A或直流110V/0.5A的纯电阻负载 |
| 触点寿命 | 次 | 通、断≥105 |
| 16 | 固定通信接口 | 串行口 | / | 4路串行通信接口（3路RS485，1路RS232） |
| RJ45以太网络 | 个 | ≥2 |
| 17 | 通信协议 | / | 满足DL/T 634标准的104通信规约 |
| 18 | 终端功耗 | / | DTU核心单元正常运行直流功耗 ≤20W（不含通信模块电源、电源管理模块）；整机功耗 ≤50VA（不含通信模块、不含后备电源）。 |
| 19 | 配套电源 | 电源管理模块要求 | / | 电源管理模块长期稳定输出≥100W，瞬时输出≥500W，持续时间≥15s |
|
| 通信电源输出 | / | 额定DC24V，稳态负载能力≥24V/15W，瞬时输出≥24V/20W，持续时间≥50ms |
| 操作电源输出 | / | 额定DC48V，稳定输出≥ 48V/10A，持续时间≥15s，瞬时输出≥ 48V/16A，持续时间≥200ms |
| 20 | 后备电源方式 | / | 免维护阀控铅酸蓄电池或超级电容或锂电池 |
| 21 | 安装方式 | / | 集中组屏安装于环网单元箱体内 |
| 22 | DTU接线方式 | / | 矩形连接器 |
| 23 | 平均无故障工作时间 | h | ≥50000 |