

中国电谷核心企业成员
通过 ISO9001 质量体系认证企业



JF-KCW 高压接点无线温度监测装置

技术使用说明书

保定嘉丰电气有限公司

前 言

本说明书仅作了保定嘉丰电气有限公司 JF-KCW 高压接点无线温度监测装置的说明. 须着重指出的是, 对于用户特别要求, 我公司可依照用户提供的电气图纸及功能要求生产设计出用户满意的产品. 该产品资料以随机所携为准。

本说明书由保定嘉丰电气有限公司负责起草.

目 录

| | |
|---------|---|
| 1 概述 | 1 |
| 2 特点 | 1 |
| 3 技术参数 | 2 |
| 4 装置组成 | 3 |
| 5 面板图 | 3 |
| 6 操作说明 | 4 |
| 7 安装及开孔 | 4 |
| 8 端子图 | 5 |
| 9 订货说明 | 5 |

一. 概述:

高压开关柜是发电厂，变电站重要的电气设备，其主回路配有 6 组动，静触头以及多处母排压接点。由于运行高压大电流状态，若由于松动，老化等原因造成接点处接触电阻的微小增加将使温度迅速升高，而这又将加快触头的老化而使温度继续升高，若不及时发现处理，这种恶性循环将导致严重后果，危及供电安全；对触头，接点的温度连续实时监测对保障开关柜安全运行是非常重要的。

JF-KCW 高压接点无线温度监测装置实现了对高压接点温度进行实时，在线监测，采用无线传感器，成功解决了高压，强电磁干扰等问题；每台装置可对 18 点温度同时监测，若某点温度超过设定值，装置将发出报警信号通知值班人员及早处理；同时，将监测的数据通过现场总线实时上传，多台装置可构成整个变电站高压接点温度监测网络，极大的提高了开关设备运行可靠性。

二. 特点:

1. 连续在线监测：温度值每 20 秒即刷新一次；
2. 电池电量自诊断：实时显示各无线传感器的电池状态；
3. 传感器体积小（最大外形 60*35*25），重量轻（<150 克）；
4. 高精度：测温分辨力 0.1℃，精度±0.5℃；
5. 高隔离电压：可与 110KV 带电体等电位安装；
6. 适用范围广：动静触头，母排，箱变，刀闸，电缆接头，母排接头等；
7. 大屏幕液晶显示，全中文界面；

三. 技术参数:

传感器:

测温范围: -40°C --- 120°C ;

响应时间: <20 秒;

分辨力: 0.1°C ; 精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;

传输距离: >50 米 (无障碍);

电池使用: >5 年;

监视器:

电源: AC/DC 100-265V;

功耗: $<5\text{W}$;

监测路数: 18 点;

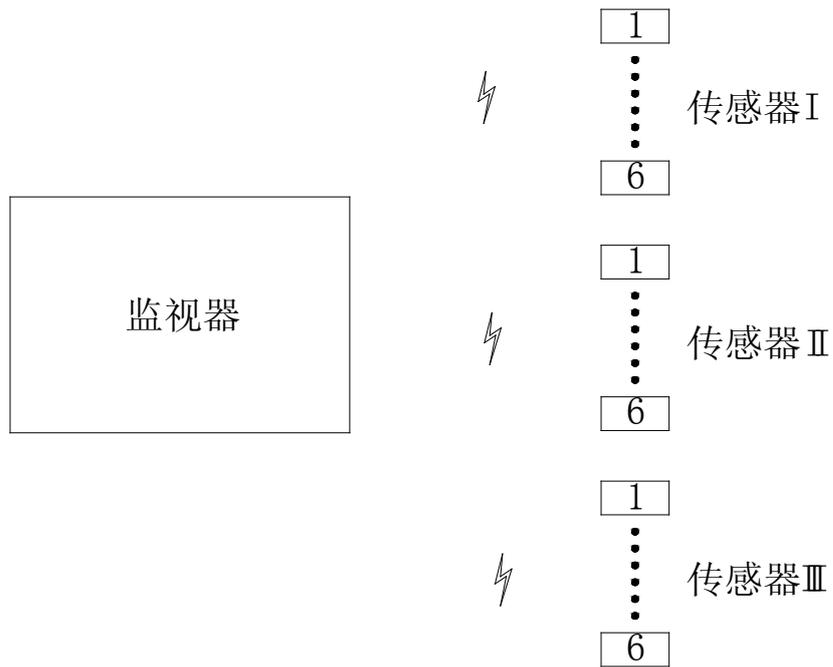
超温设定: 40°C ----- 90°C ;

使用环境: 温度 -20°C ~ 85°C 湿度 $\leq 90\%$

报警接点: 5A/250VAC;

通讯: RS485 接口, 工业标准 MODBUS-RTU 协议;

四. 装置组成:



五. 面板图:



六. 操作说明:

1. 装置上电后进入轮流显示界面，每 2 秒切换一次显示界面，顺序为上隔离，下隔离，母排，电缆头等；具体内容可在订货说明中注明；

| | |
|------------|----------|
| 上隔离 | 电池 |
| A: 25°C | 95% |
| B: 25°C | 95% |
| C: 25°C | 95% |
| 20XX/XX/XX | XX:XX:XX |

轮显界面 1

2. 按任意键可进入主菜单:

| |
|------|
| 超温设定 |
| 故障记录 |
| 时钟校对 |
| 通讯设置 |

主菜单

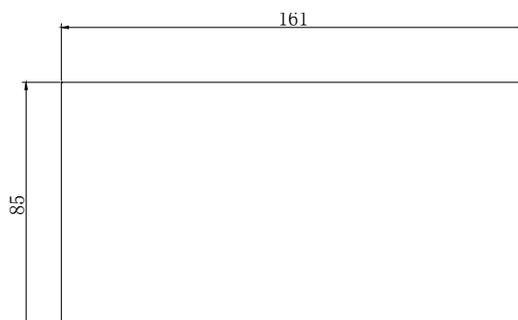
3. 在主菜单下，按“△”“▽”键可进入相应的子菜单:

4. “确定”键用以选定;
5. “退出”键用以退出当前界面，返回上一层;

七. 安装及开孔: XXXX 为面板嵌入式安装。

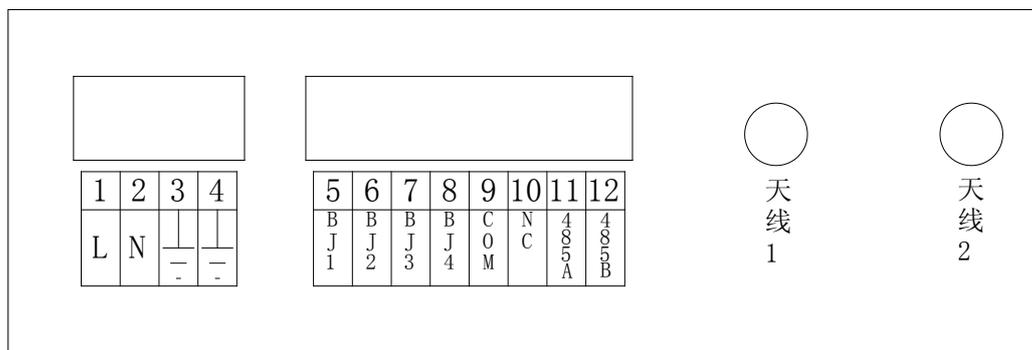
外形尺寸 172.5mmX100mmX154mm;

开孔尺寸 161 X 85mm。



传感器的安装请详见作业指导书;

八. 端子图:



九. 订货说明:

1. 请提供柜体编号及传感器安装位置名称;