



CDW2000使用手册

电
气
接
点
温
度
监
控
装
置

技术说明，如有变更恕不另行通知

杭州超耐德科技有限公司

地址：杭州市拱墅区莫干山路870号 邮编：310011

电话：0571-87687510 87687517

传真：0571-87687500

技术服务部

电话：0571-87687518 87687508

网址：<http://www.hzcnde.com>

版本号：18A

杭州超耐德科技有限公司

Hangzhou Cnde Technology Co., Ltd

六、显示装置操作说明：

1. 参数设置：

(1) 按“MENU”设置键进入参数设置界面，第一行显示参数代码，第二行显示参数值，通过增加减少键修改参数数据，菜单键“切换到下一个参数设置界面，回车键返回设置界面到主界面，具体参数设置表见如下表格：

参数代码	功能名称	范围
T-HI	温度上上限报警值	0-99
T-Lo	温度上限报警值	0-99
T-bc	温度回差	0-20
Addr	通讯地址	0-247
T--1	时钟年	2000-2099
T--2	时钟月	1-12
T--3	时钟日	1-31
T--4	时钟时	0-24
T--5	时钟分	0-59

2. 页面介绍：

正常安装通电后，主机上电后即显示温度显示界面。（如图7）。

主机上电后即显示温度显示界面。每屏界面显示内容为：“第N组测温，此组测温名称，此组测温A、B、C三项温度”，例如：“第1组测温，A: 29 B: 28 C: 29”表示当前显示第1组测温，为上触头测温，A项触头温度为29度，B项触头温度为28度，C项触头温度为29度，如图7所示；

如果此组测温由接收模块和主机之间断线引起测温异常，则相应温度显示位置显示“----”，如图8所示；



图7



图8

电气接点温度在线监测装置

概述

我公司针对电气设备接点部位由于材料老化、接触不良、电流过载等因素引起的温升过高的故障隐患，开发了能够及时监测到电气接点温度的产品该系列电气接点温度在线监测装置。该产品采用低功耗设计、无线测温等技术，具有隔离彻底、安装方便、抗干扰能力强、工作可靠等特点，能很好的解决高电压状态下的温度测量问题。

应用：高压开关柜触头及接点、刀闸开关、高压电缆中间头、干式变压器、低压大电流柜等设备的温度监测。

一、装置组成

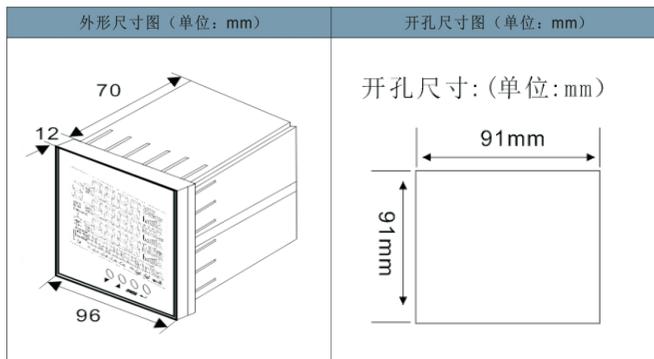
该产品由中央处理单元（1只）、无线温度传感器（3~12只）、测温采集模块（1只）。

二、技术参数

供电电源	AC/DC 85~265V
测温通道	12个(支持1到12个温度采集点)
仪表工作环境温度	-10℃~65℃
仪表工作环境湿度	<95%RH
报警输出口	继电器无源节点输出（1路常开+1路常闭）
通讯接口	RS-485（隔离）
采集模块	≤5米
测温模块与中央处理单元间距离	≤1200米
温度测量范围	-20℃~250℃
分辨率	±1℃
精度	≤±2%
无线温度传感器电池使用寿命	2~7年(每2分钟测试发送一次数据)
传感器耐受温度	200℃

三、硬件安装

A、中央处理器面板开孔尺寸图：



B、传感器的安装

如〈图1〉所示，温度传感器安装在需要监测温度的部位上（如静触头）。A、B、C三相每相安装一个温度传感器。母线专用热缩管固定，利用数据线把测量到的温度模拟值送出到无线发射盒。无线发射盒安装在与温度传感器处于等电位的母线上。



图1

C、温度的采集模块

考虑了电器绝缘和带电隔离的问题，我们采用本公司最新研制无线温度发射、接收采集装置如〈图2〉所示。每组隔离刀闸（A、B、C三相）采用三个温度无线发射器和一个无线接收温度采集器组成。每相的温度由传感器测量后经无线发射器发射数据，再经无线接收温度采集器采集，一个无线接收温度盒可以接收三相红无线射温度数据，如〈图3〉所示。

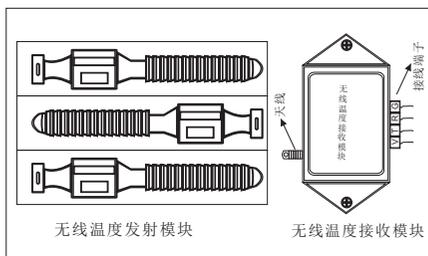


图2

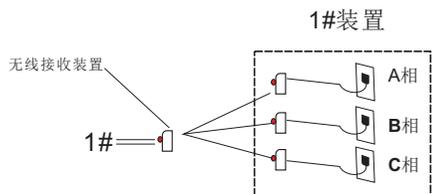


图3

四、安装示意图

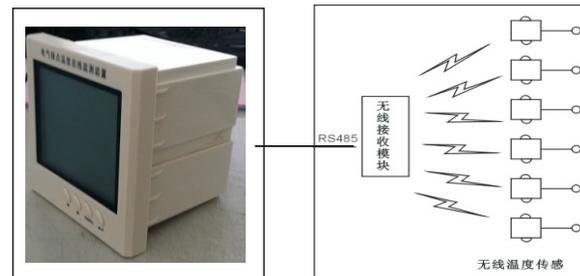


图4

注意：接收器与发送模块务必安装在同一空间，以提供无线通讯的可靠性。

背面接线端子图

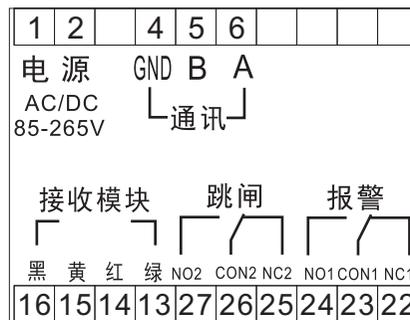


图5

五、监控仪面板说明



图6

- 1: 触头分组
- 2: 触点温度监控显示
- 3: 当前日期时间显示
- 4: 减少键
- 5: 增加键
- 6: 菜单键
- 7: 确定键