

国家高新技术企业 浙江智翔品牌号

G-Lin欣灵

使用说明书
Products Instructions

HD-C800 (改进型) 系列 温度巡回检测控制器

非常感谢您使用欣灵牌控制器，使用产品前请阅读使用说明书！

09A081Q0



警告

- 接线警告
 - 为防止仪表损坏或失效，选用适当的保险丝保护电源线及输入/输出线以防电流冲击。
- 仪表供电
 - 为防止触电或仪表失效，必须使用额定电压供电，所有接线工作完成后方能接通电源。
- 禁止在易燃气体附近使用
 - 为防火、防爆或仪表损坏，禁止在易燃、易爆气体，排放蒸汽的场所中使用。
- 严禁改动仪表
 - 为防止事故或仪表失效，严禁改动仪表。
- 维护
 - 为防止触电，仪表报废或失效，严禁触及仪表内部，只有我们的服务工程师才可以检查内部线路或更换部件，仪表内部有高压、高温部件，非常危险。
 - 为保证仪表长期安全使用，应定期保养。仪器内部某些部件可能随使用的时间的延长而损坏。
- 故障排错
 - 传感器开路或温度超高量程时显示“inEE” 小于低量程时显示“innn”。
 - 若控温失常请检查仪表参数是否被误修改，传感器部分是否失效。
 - 按键不起作用，请检查LCK参数是否被锁定。

1、产品概述

HD-C800系列智能型多路巡回检测仪是一款具有多路温度检测及超温报警功能的仪表。仪表具有测量精度高，性能可靠，抗干扰能力强等优点，被广泛用于粮仓、粮库、电机线圈等具有多点温度测量和控制的场合。

2、主要特点

直接显示测量温度、检测通道。带上下限报警功能、多点巡回检测。

3、仪表主要技术参数

主要项目	技术参数
输入信号类型	热电偶 (K、E)，热电阻 (PT100、CU50)
测量精度	≤0.5%FS±1个字
报警方式	上限报警、下限报警
继电器负载能力	AC220V/3A (阻性负载)
巡回路数	1~8路
自动巡回时间	1~250秒
报警回差值设置	-1999~9999

工作电源	AC220V 50/60Hz
使用环境	环境温度：0~50℃；相对湿度：45~85%RH；避免腐蚀性气体
通讯	采用标准MODBUS通讯协议，RS-485通讯

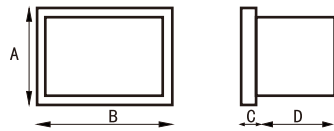
4、仪表命名规则

型号	代码				说明
HD-C800	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	160*80*82 (mm)
巡检通道	08				八路巡检
报警输出方式	0				无报警
	2				上、下限报警 (继电器触点)
输入信号	1				热电偶 (K、E)
	2				热电阻 (Pt100、Cu50)
通讯				C4	RS-485通讯

5、仪表安装尺寸

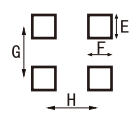
型号	面框 (长*宽) mm	开孔尺寸 (长*宽) mm
HD-C800	160*80	152*76

◇ 外形尺寸



A	B	C	D	E	F	G	H
80	160	10	93.5	76 ^{+0.7}	152 ^{+0.7}	30	25

◇ 盘面开孔



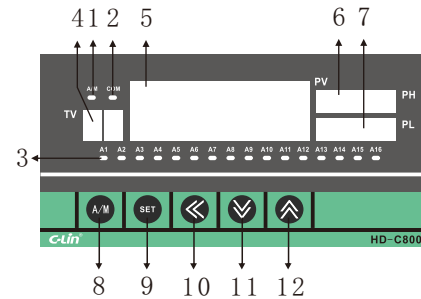
5.1、安装注意事项

仪表安装于以下环境：大气压力：86~106kPa，环境温度0~50℃，相对湿度：45~85%RH
 安装时应避免以下情况：环境温度的急剧变化可能引起的结露，腐蚀性、易燃性气体，直接震动或冲击主体结构，水、油、化学品、烟雾或蒸汽污染，过多的灰尘、盐分或金属粉末，空调直吹、阳光直射、热辐射积聚之处

5.2、安装过程

按照盘面开孔尺寸在盘面上打出用于安装仪表的矩形方孔。
 将仪表嵌入盘面的开孔，将安装支架插入仪表安装槽，推紧安装支架，使仪表与盘面结合牢固，再用螺丝刀拧紧螺丝，但要防止拧得过紧。
 多个仪表安装时，左右两孔的距离应大于25mm，上下两孔的距离应大于30mm。

6、面板各部分功能说明



指示灯说明：

1. A/M(手动/自动切换灯)：灯亮表示自动巡检
2. COM(通讯指示灯)：灯亮表示通讯状态
3. A1~A16(各通道报警指示灯)：报警时对应指示灯点亮

显示窗口说明：

4. 通道数窗口：显示当前测量通道
5. PV(测量窗口)：显示测量值
6. PH(上限报警值窗口)：显示上限报警值
7. PL(下限报警值窗口)：显示下限报警值

按键说明：

8. 手动自动切换按键(A/M)
9. SET键：按住3秒可进入菜单
10. 移位键：参数设定状态下左移位键
11. 加键：参数设定状态下做数字加；定点检测时，可改变通道数
12. 减键：参数设定状态下做数字减；定点检测时，可改变通道数

7、仪表功能模式操作流程

7.1、自动巡检操作



当仪表处于测量页面状态下，需要自动显示各通道检测值时，按下A/M按键且A/M指示灯亮，TV窗口自动巡检通道，每3秒切换一次通道。当需要取消自动巡检时，按一下A/M按键，就会停止自动显示各通道检测值。

7.2、自手动巡检操作

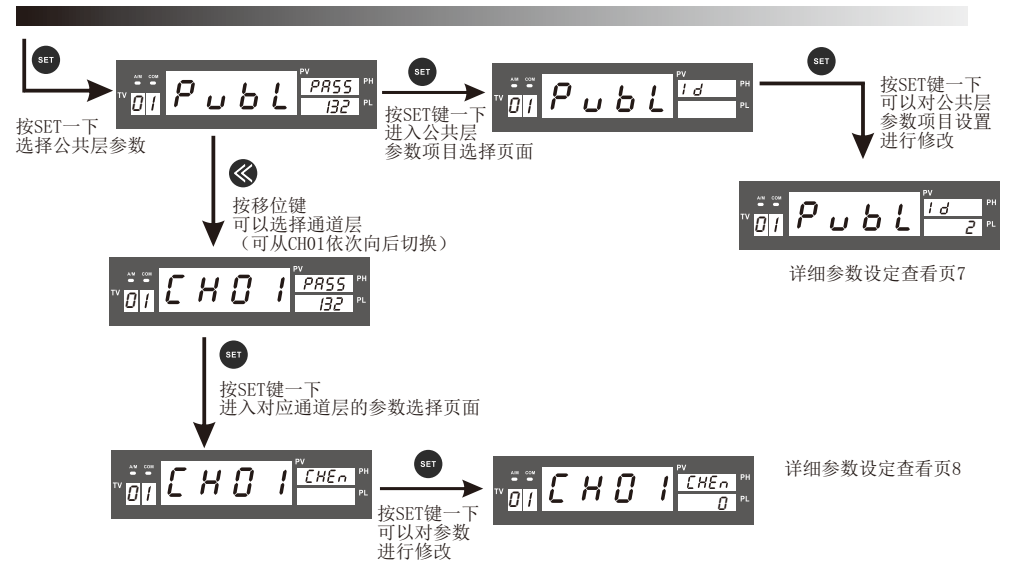


当仪表处于测量页面状态下，需要显示特定的通道检测值时，可以通过加键与减键切换TV窗口的通道数，查看对应的通道检测值。

7.3、公共层参数与通道层参数



当仪表处于测量页面状态下，长按ET键进入密码页面，修改密码为132，可以进入公共层参数与通道参数设置页面。



注：在参数页面，A/M键做返回键使用。

表1 公共层参数项目

参数提示符	参数名称	参数说明
<i>Id</i>	通讯设备地址	设定范围1~255, 出厂默认1, 详见页11
<i>buAd</i>	通讯波特率	设定范围0~4, 出厂默认3, 详见页11
<i>S-tE</i>	通道显示时间(秒)	设定范围1~250, 出厂默认3
<i>Qu-A</i>	变送输出类型	设定范围1~3, 出厂默认2 (1:0~10mA或0~5V, 2: 4~20mA或1~5V, 3: 0~20mA或0~10V)
<i>ob-L</i>	变送低端	设定范围-999~9900, 出厂默认0
<i>ob-H</i>	变送高端	设定范围-1999~9999, 出厂默认500

表2 通道层参数项目

参数提示符	参数名称	参数说明
<i>CHEn</i>	第一通道开关	设定范围0~1, 出厂默认0 (0: 开启, 1: 关闭)
<i>Sn</i>	信号输入类型	设定范围0~22, 出厂默认8, 详见表3(页10)
<i>dot</i>	小数点位置	设定范围0~3 (3:0.000, 2: 0.00, 1:1.0, 0:无小数点), 出厂默认1, 随小数点变动参数: PUL、PUH、PSb、AL-1、OB-L、OB-H、Ar-1、AL-2、Ar-2
<i>Pu-L</i>	传感器零点显示值	设定范围-1999~9999, 出厂默认0.0 (传感器信号Sn=0~9时, 无需设置PV-L)
<i>Pu-H</i>	传感器满点显示值	设定范围-1999~9999, 出厂默认500.0 (传感器信号Sn=0~9时, 无需设置PV-L)
<i>Pu-K</i>	显示放大系数	设定范围0~1.999, 出厂默认0, 当前显示值=测量值*(PU-K)+PSb
<i>PSb</i>	零点迁移值	设定范围-1999~9999, 出厂默认0, 当前显示值=测量值*(PU-K)+PSb

表2 续

参数提示符	参数名称	参数说明										
<i>FILt</i>	数字滤波系数	设定范围0~0.900, 出厂默认0										
<i>AF-1</i>	第一报警设定方式	AL1报警方式, 出厂默认301 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>百位=0, 报警时无继电器输出</td> <td>百位=1, 报警时AL1继电器输出</td> </tr> <tr> <td>百位=2, 报警时AL2继电器输出</td> <td>百位=3, 报警时AL3继电器输出</td> </tr> <tr> <td>百位=4, 报警时AL4继电器输出</td> <td>十位=0, 报警时继电器常开输出</td> </tr> <tr> <td>十位=1, 报警时继电器常闭输出</td> <td>个位=1, 继电器上限报警输出</td> </tr> <tr> <td>个位=2, 继电器下限报警输出</td> <td></td> </tr> </table>	百位=0, 报警时无继电器输出	百位=1, 报警时AL1继电器输出	百位=2, 报警时AL2继电器输出	百位=3, 报警时AL3继电器输出	百位=4, 报警时AL4继电器输出	十位=0, 报警时继电器常开输出	十位=1, 报警时继电器常闭输出	个位=1, 继电器上限报警输出	个位=2, 继电器下限报警输出	
百位=0, 报警时无继电器输出	百位=1, 报警时AL1继电器输出											
百位=2, 报警时AL2继电器输出	百位=3, 报警时AL3继电器输出											
百位=4, 报警时AL4继电器输出	十位=0, 报警时继电器常开输出											
十位=1, 报警时继电器常闭输出	个位=1, 继电器上限报警输出											
个位=2, 继电器下限报警输出												
<i>AL-1</i>	第一报警值设定	设定范围-1999~9999, 出厂默认400.0										
<i>Ar-1</i>	第一报警回差值设定	设定范围-1999~9999, 出厂默认0										
<i>AF-2</i>	第一报警设定方式	AL2报警方式, 出厂默认402, 设置方式同AF-1										

表2 续

参数提示符	参数名称	参数说明
<i>AL-2</i>	第二报警值设定	设定范围-1999~9999, 出厂默认100.0
<i>Ar-2</i>	第二报警回差设定	设定范围-1999~9999, 出厂默认0

表3 输入类型代码

代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围
00	S	0~1600℃	06	J	0~650℃
01	R	0~1600℃	07	T	-200~400℃
02	B	200~1800℃	08	Pt100	-200~850℃
03	K	0~1300℃	09	Cu50	-50~150℃
04	N	0~1300℃			
05	E	0~800℃			

8、仪表通讯功能说明

baud: 0=1200bps、1=2400bps、2=4800bps、3=9600bps、4=19200bps
 串口设置：8位数据位、1停止位、无奇偶校验位、Modbus-RTU协议

主机请求							
地址	功能码	开始高 高位地址	开始低 低位地址	寄存器 数量的高位	寄存器 数量的低位	CRC校验	
						L	H
01	03	00	00	00	08	44	0C

从机应答									
地址	功能码	字节数	16个字节数据区				CRC校验		
			L	H	L	H	L	H
01	03	10	通道1		通道8		XXXX	

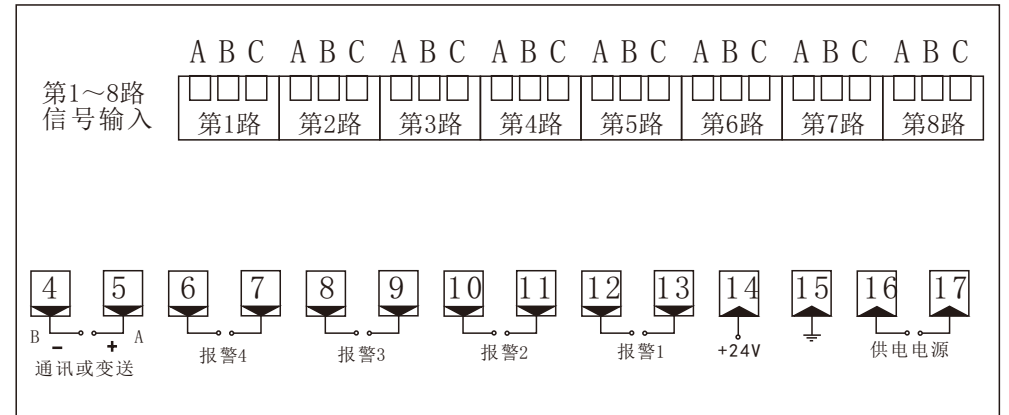
读PV16路
 01 03 00 00 00 10 4406

读PV32路
 01 03 00 00 00 20 4412

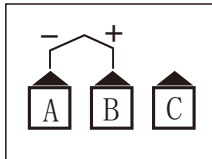
9、接线说明

9.1、接线注意事项：

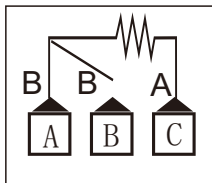
热电偶输入时,应使用对应的补偿导线。
 热电阻输入时,应选用低电阻且同截面积、同材料、同长度的三根导线。
 输入信号线应远离仪器电源线、动力电源线和负载线,以避免产生杂讯干扰。
 不要过分旋紧螺丝,此外应使用合适的端子螺丝线片。



1~8路热电偶接线方式



1~8路热电阻接线方式



产品合格证

符合标准: GB/T 13639

检验员: 检 01

出厂日期: 见产品或盒贴出厂编号

本产品经检验合格,准予出厂。

C-Lin 欣灵电气股份有限公司
 XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

C-Lin
 欣灵电气股份有限公司
 XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
 地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
 电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
 官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
 技术咨询: 400-8236-775

