

HDC104

智能温度控制器



使用说明书

佛山市贺迪传感仪器有限公司

一、概述

HDC104 系列智能温度控制器是集温度测量，显示，输出、控制于一体的智能数显温度测控产品。该产品为全电子结构，前端采用进口 A 级温度传感器，由高精度的 A/D 转换，经微处理器运算处理，现场显示，并输出一路模拟量和两路开关量。

该智能数字温度控制器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。

广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的温度进行现场测量显示和控制。

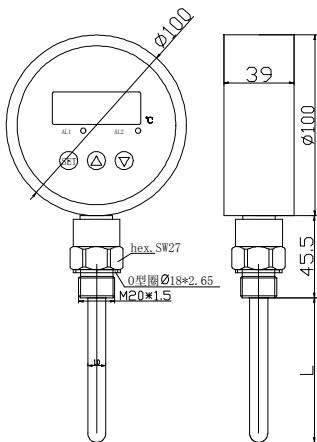
二、特点

- ◆100 标准仪表安装
- ◆4 位 LED 数码管显示, 无视值误差.
- ◆两路控制点继电器输出 220V3A
- ◆4~20mA 标准信号输出（可选）
- ◆两路控制点现场设定。

三、技术参数:

量程范围	0~100℃	精度等级	0.5%
过载能力	200%	温度类型	PT100
稳定性	≤0.1% /年	电源电压	24VDC/220VAC
显示方式	0.56"数码管	显示范围	-1999~9999
响应时间	<30ms	环境温度	-20℃~70℃
相对湿度	≤80%	材质	不锈钢

四、外形尺寸 (单位 mm)

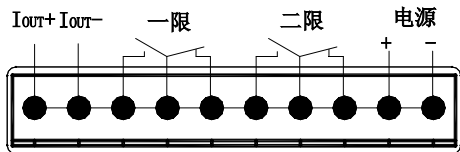


五、安装

5.1 机械连接:

HDC104 可以通过管接头(M20*1.5) (其他尺寸接头可在订货时说明) 直接装在液压管路上。在关键应用场合(如剧烈震动或冲击), 管接头可以通过微型软管进行机械解耦。

5.2 电气连接



为了防止

电磁干扰的影响应注意以下事项:

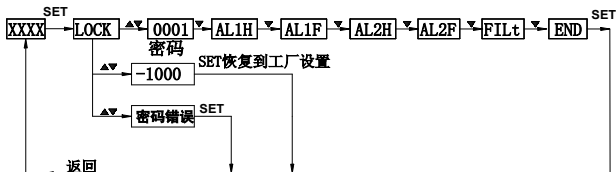
- 线路连接尽量短
- 采用屏蔽线
- 尽量避免直接接近引起干扰的用户装置或电器和电子装置的接线
- 若用微型软管安装, 壳体必须单独接地

六、设置功能

6.1 输出

HDC104 有两路开关量输出。相应的输出会在开关点的吸合值到达时切换并在温度下降到低于释放值时回复。

6.2 设置开关点



AL1H 此值为开关 1 吸合值

AL1F 此值为开关 1 释放值

AL2H 此值为开关 2 吸合值

AL2F 此值为开关 2 释放值

FILt 此值为显示滤波系数，防止因温度波动导致显示跳动。滤波系数越大，显示越稳定，但越滞后。3~10 可选

END 保存退出

注：开关点由吸合值和释放值组态决定，吸合值大

于释放值时为上限报警输出（常开功能），吸合值小于释放值时为下限报警输出（常闭功能）吸合值与释放值的差值为开关点的回差。

例：要设定开关点 1 为上限报警输出（常开功能）在 40.0℃吸和，小于 39.5℃断开，；开关点 2 为下限报警输出（常闭功能） 在 100℃断开，低于 99.9℃吸和：

进入菜单：设定

AL1H=40.0 AL1F=39.5

AL2H=99.9 AL2F=100.0

- 按下“SET”键
- 显示“LOCK”（提示输入密码）
- 按▲或▼键输入密码“1”，
- 按下“SET”键确认
- 按▲或▼键上翻或下翻进行菜单选择（AL1H、AL1F、AL2H、AL2F、END）
- 按下“SET”键进入所选菜单。
- 按▲或▼键更改设置
- 按下“SET”键确认，若需要，再用▲或▼键选择其他菜单进行修改。

- 修改完成后选择“END”菜单，按“SET”键确认保存退出
- 若30秒无键按下，则自动退出设置状态，但是不保存所修改的数据。

七、使用须知：

1. 仪表储藏与使用适宜在环境温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，
 现对湿度小于80%的场合。
2. 仪表接头在连接管路时应同心平服。
3. 仪表连接电源时应参照5.2电气连接进行操作，
 在确认操作无误后方可接通电源进行运行。
4. 拆卸仪表时，不可对仪表壳体施力。

八、质保

用户在遵守使用和保护规则条件下，仪表自出厂日期起保修一年。一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。

HDC104 型温度开关选型指南				
HDC104				×××
螺纹接口	G14			G1/4
	G12			G1/2
	M20			M20*1.5
供电电压		D		24VDC
		A		220VAC
量程			0~100℃	
杆长			L25(mm)	

完整型号：HDC104G14D0~100L25

佛山市贺迪传感仪器有限公司

电话:86-757-22300095 96 97

传真:86-757-22235952

<http://www.hedichina.com>

地址：佛山市顺德大良凤翔工业区成功路 6 号

邮编：528300