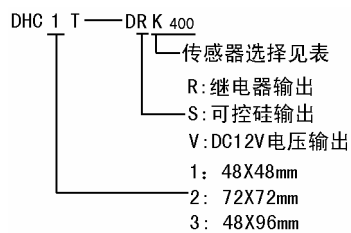


■ 特点

- 采用单片机为核心，可靠，准确。
- DIN(48×48mm、48×96mm、72×72mm)面板尺寸。
- 模糊PID自适应调节，调节精确。
- 具有传感器修正功能，上限报警输出
- 软件调零调满度，模拟数字多重滤波
- 所有参数均由面板程序输入，并具有锁保护功能



■ 型号含义



型号	传感器	温度范围
K400	K	0~400℃
K1300	K	0~1300℃
E600	E	0~600℃
J800	J	0~800℃
Cu	Cu50	0~100℃
Pt 400	Pt 100	0~400℃

■ 技术参数

电 源	AC/DC110~240V 50/60Hz (其它电压可定制)	安装方式	面板式
精 度	±(0.5%FS±1个字)	开孔尺寸	DHC1T:45×45mm
触点容量	AC250V 3A (阻性)		DHC2T:68×68mm
触点电寿命	1X10 ⁶ 次		DHC3T:45×92mm
报警输出	AC250V 3A(阻性)	重 量	DHC1T:0.16Kg
冷端补偿误差	≤±2℃		DHC2T:0.2 Kg
传感器误差修正范围	±15℃		DHC3T:0.18 Kg
PID参数可设置范围	P:0~100; I:1~1200S; D:0~1200S	工作环境温度	0~+50℃
数据断电保护	超过十年	工作环境湿度	35~85%RH
功 耗	≤4VA	显 示	双排双色4位LED数字显示

■ 电气特点

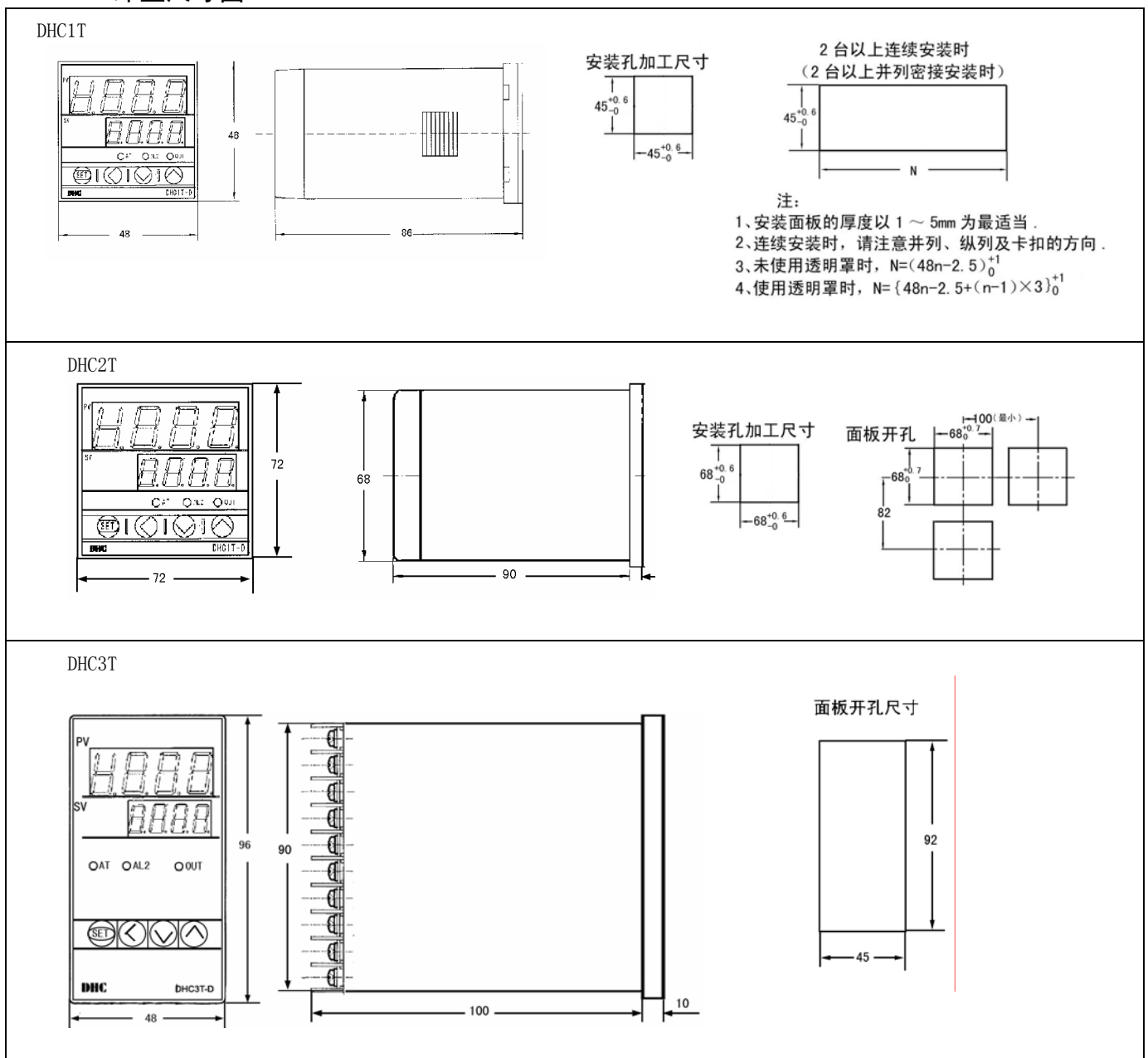
绝缘阻抗	100MΩ (DC500V)
耐 压	AC2000V 50/60Hz 1分钟
抗 干 扰	IEC61000-4 标准, 等级 3
振 动	抗振动: 10-55Hz (周期1分钟) 振幅0.75mm, X Y Z 各方向1小时 误动作: 10-55Hz 周期1分钟振幅0.5mm, X Y Z 各方向10分钟
冲 击	抗冲击: 30G X, Y, Z 各3次 误动作: 10G X, Y, Z 各3次

DHC□T-D 系列

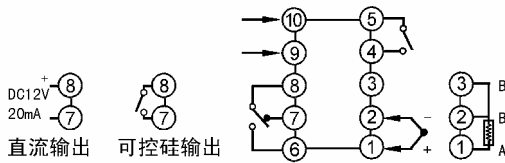
■ 功能设定

符号	名称	操作	设定范围	说明	出厂值
SV	设定值	按SET	全量程	设定值	200
AL2	上限报警	按SET 3 秒	全量程	第二报警设定值	250
SC	传感器修正	按SET	±15℃	用以修正传感器误差	0
P	比例	按SET	0~100	比例设定值	30
I	积分时间	按SET	0~1200 秒	积分时间设定, 用以消除P 所产生的静差	120
d	微分时间	按SET	0~1200 秒	微分时间设定, 用以防止输出的波动, 提高控制稳定性	30
t	比例周期	按SET	0~100 秒	控制输出周期设定	20
LOC	参数锁	按SET	0000/0001	0000 为参数锁开, 0001 为所有参数屏蔽	0000
AT	自整定	按SET	ON/OF	实现自整定功能的开启或关闭	OFF

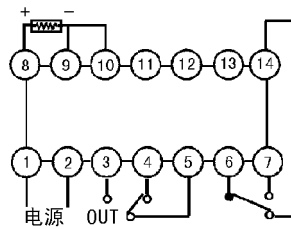
■ 外型尺寸图



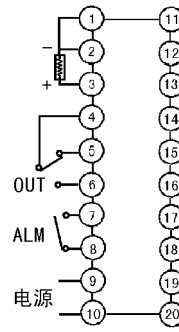
■ 接线图



DHC1T



DHC2T



DHC3T

■ 使用说明

1. 请使用与仪表对应的传感器，并正确接线。
2. 热电偶连线电阻的在 100 Ω 内不影响精度，连线为热电偶相应的补偿导线，热电阻连线电阻不要超过 2 Ω，且三根连线要用同一截面同一材料同一长度，以免影响仪表精度。
3. 输入端应远离电火花发生区等强干扰源，仪表的供电应与负载分线供电，以使仪表工作更为可靠。
4. 加电后如发现上排显示“HH”或“LL”，请检查传感器是否断线、短路或输入信号高于仪表量程上限及低于量程下限。
5. **选择 PID 参数：**合适地选择 PID 参数可使被控对象的控制质量达到最理想的目标，在绝大部分情况下，默认设置即能满足一般的要求，若需改变前述参数，如 P 值，当系统发生振荡时可加大，在系统反应滞后时可减少。具体要视现场情况优化选择。在批量使用时也可以调用自整定的 PID 参数。
6. **参数自整定功能：**在某些特殊场合，PID 参数的正确设置是很费时间的，因此仪表中具有智能 PID 参数自动设置功能，在参数层中出现“AT”后按“<”、“^”、“√”三键中任一键，当下排显示窗出现“ON”时按（SET）确认后即进入自整定。此时上排显示窗显示测量值每隔一秒“AT, ON”和主设定交替显示，同时 AT 指示灯亮，仪表即进入自整定工作状态，之后输出作开关控制，整定时间的长短和系统状况有关，须耐心等待。被控负载上的温度值经过三次振荡后，下排显示窗“AT OFF”，AT 灯熄灭，仪表由此已计算出最理想的 PID 参数值，而且永久保存。在整定过程中若中途需退出自整定时，在参数层中找到“AT”后按“<”、“^”、“√”三键中任一键，当下排显示窗出现“OFF”时按（SET）确认后即退出自整定, AT 灯灭。
7. **仪表故障的简单判断和维修：**（1）若怀疑仪表的精度，可把传感器插入经充分抖和的冰水混合液中，仪表应显示在 0℃左右，把传感器插入在标准在大气压下的沸水中，仪表应显示 100℃左右，误差较大时一般是传感器分度号与仪表不配所致。（2）仪表面板各种功能的显示和参数的设置均正常，指示灯有相应的动作而仪表却失去控制作用时，一般是因仪表外部负载短路、断路、错线等导致了仪表内部器件的烧坏。

温州大华仪器仪表有限公司