

SHANDONG JIAXIN AUTOMATION CO.,LTD



山东佳信自动化有限公司

(内部使用, 随机资料)

电  
动  
阀  
门  
安  
装  
使  
用  
说  
明  
书

电话: 0531—82944860

JXWK—02



## 目 录

1、产品介绍	02
2、产品特点	02
3、阀门技术参数	02
4、注意事项	02
5、故障排除	03
6、现场安装示意及说明	04
7、阀门安装	06
8、阀门外形尺寸	06
9、阀门与执行器连接	
(1) ML7420	07
(2) ML7421	08
10、控制箱的安装	10
11、传感器的安装	11
12、接线图	
(1) T9275 温度控制	12
(2) 超温切断控制	13
13、调试说明	14
14、售后服务	16
15、质量反馈卡	17



## 一、产品介绍

根据现场情况的不同，选用佳信电动两通阀，能够满足空调制冷、换热供暖、通风等控制系统的需要，达到调节温度、压力、湿度及流量的目的。

也广泛适用于石油、化工、冶金、纺织、印染等工业现场的自动控制。

## 二、产品特点

佳信电动两通阀采用进口执行器、控制器、传感器，阀门采用平衡式单阀座结构，能够抵消阀门内部高压降产生的推力，有效解决高压现场关断力的问题，降低了执行器的负荷，延长了机器寿命。

电动执行器标准配置采用霍尼韦尔公司产品，并根据国内蒸汽现场的实际情况作了传热隔离措施，更加适应国内现场使用条件。

## 三、两通阀门技术参数

规格 参数	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
公称直径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv 值	10	16	29.3	46.8	63	100	160	250	360	450
适用流体	蒸汽、热水、热油									
最大压差	1.0MPa									

## 四、注意事项

- u 杂物（焊渣等）进入温控阀，将造成机器不能正常工作，引起出口温度升高，并会造成严重损坏。
- u 推荐在温控阀前加装过滤器，在安装前就冲洗好管道。
- u 旁路系统中的阀门必须严密，否则旁通的漏气将造成温度升高，并



严重损坏温控器。

- u 开式系统：所有形式的温控阀，无论是进口还是国产，都不能够做到完全密封，有一定的泄漏量，所以不推荐使用到 24 小时直供开式生活水系统，例如不循环的桑拿浴现场等。如果在该类现场使用，务必增加蓄水缓冲，将系统改为循环，保护切断等措施（参看接线图 4）。
- u 近年来一些新产品的使用现场，目前国家、行业均没有规范，设计时请考虑：在有 PPR、地温采暖或类似产品使用现场中，推荐增加保护措施，主要是管路高温切断（参看接线图 4）。

## 五、故障排除

### 系统部分：

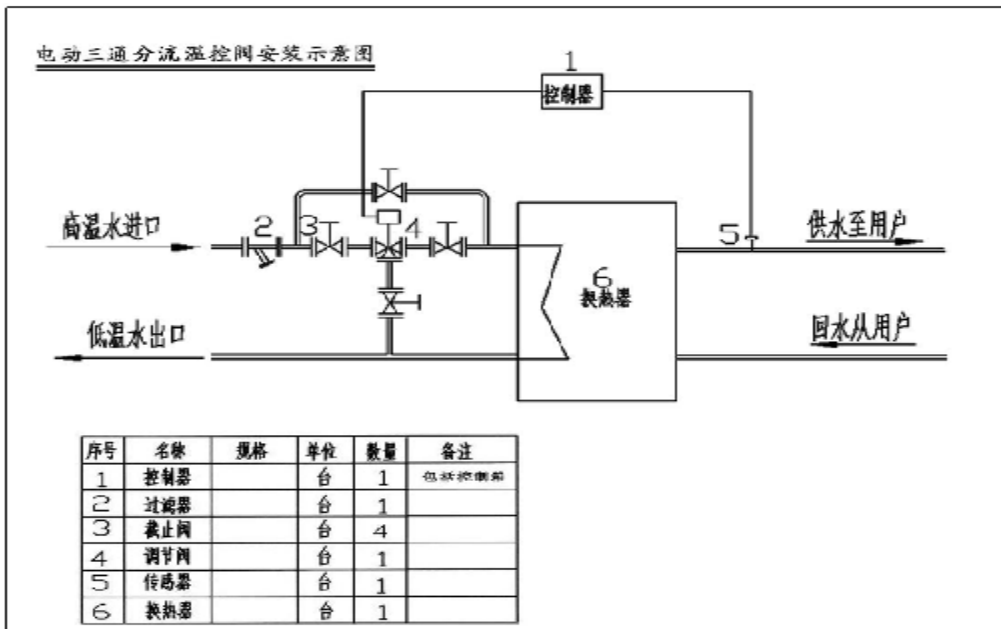
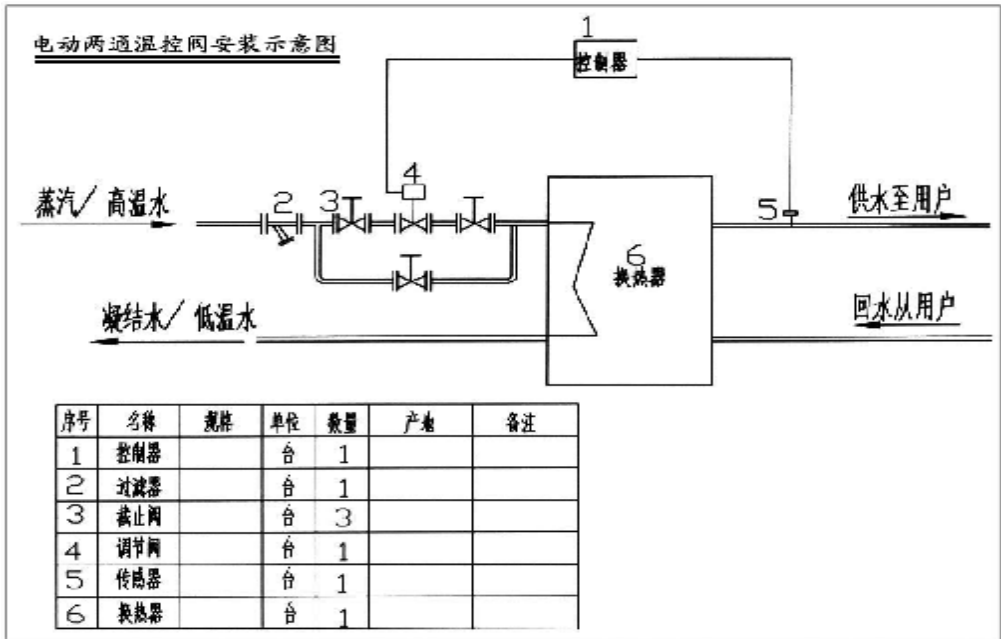
1. 检查旁通是否关闭：如果旁通没有关闭，则应关闭旁通。
2. 检查疏水装置是否故障；
3. 传感器插入位置是否避开死水区，或插入位置太少；

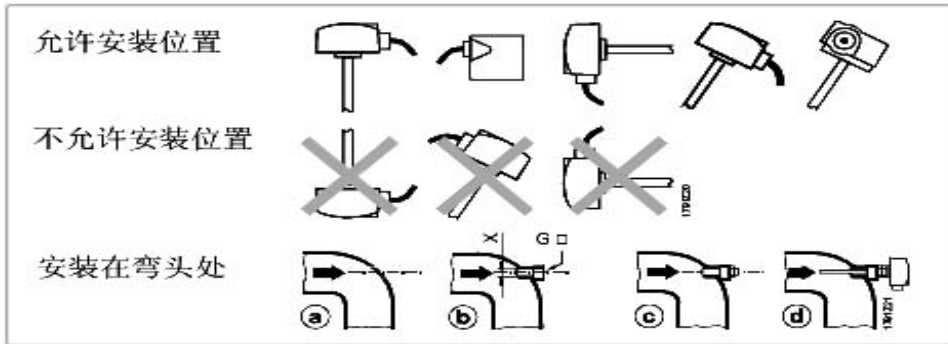
### 设备部分：

- 1、检查线路，确定接线无误，信号输入输出、供电正常；
- 2、检查控制器曲线、设定、显示是否正常；
- 3、检查执行器、连接杆均良好固定（注意受力时的表现），并确定执行器的工作状态是否在自动状态：手动旋钮能自由转动。
- 4、排除以上原因后，阀门仍然有泄漏现象，可在厂家的指导下拆开阀门检查是否有管路异物（特别是新管路）
- 5、控制器不显示：检查（接线图）24VAC 前后端的电压，判断是否是变压器故障。



## 六、现场安装示意及说明



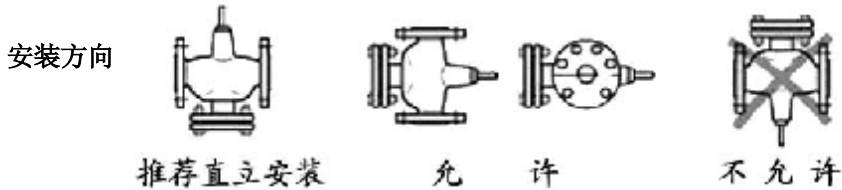


- 说明：1、此图为安装示意图，换热器可以是板式、容积式、双纹管式、浮动盘管等。
- 2、电动调节阀一般安装在一次热媒管道上，高温水热媒现场可以安装在回水管路上。
- 3、传感器有效期长度为 110mm，应垂直插入水流通畅且流速平稳的出水直管段上，如果出水直管段直径不够，就安装在离换热器较近的出水弯管处，详情见上图
- 4、图中过滤器、截止阀及旁通原则上要求安装。
- 5、控制箱就近挂在墙壁上，且防雨防潮；接入电源为 220V。



## 七、阀门安装

阀门与执行器可在现场方便地安装，无需特殊工具及其调整

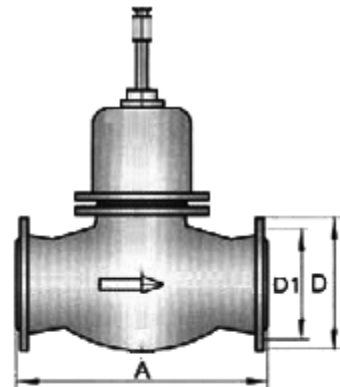


流 向      安装阀门时请注意阀体上 方向

使 用      安装前应该吹尽管路中的杂物，并在阀门前安装过滤器，以免杂物引起故障。

## 八、两通阀门参数表 PN16 (mm)

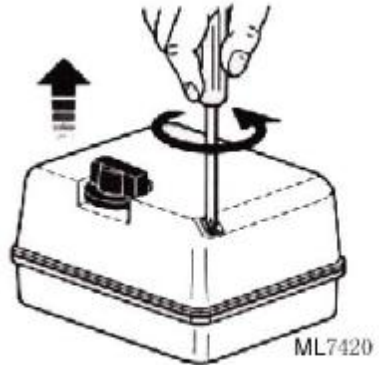
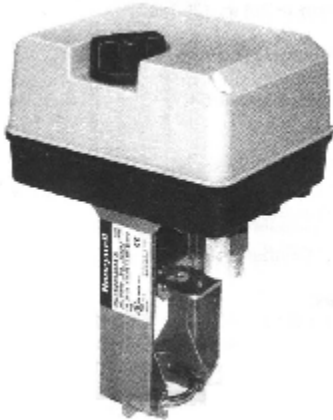
DN	A	D	D1	螺栓 (n-m)
25	160	115	85	4-M12
32	180	135	100	4-M16
40	200	145	110	4-M16
50	230	160	125	4-M16
65	290	180	145	4-M16
80	310	195	160	8-M16
100	350	215	180	8-M16
125	400	245	210	8-M16
150	480	280	240	8-M20
200	500	335	295	12-M20
250	620	405	355	12-M22



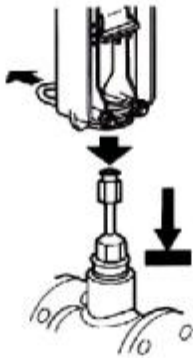


## 九、阀门与执行器的连接方法

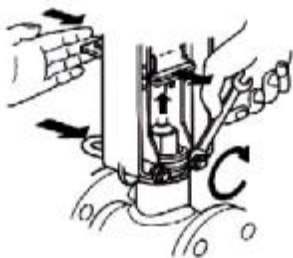
### 1. ML7420A 执行器



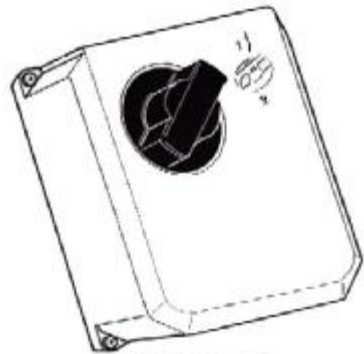
打开执行器上盖



执行器与阀门的连接

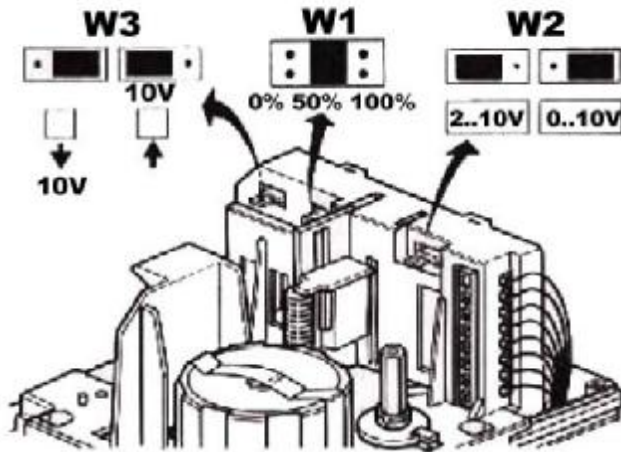


阀杆与执行器的连接

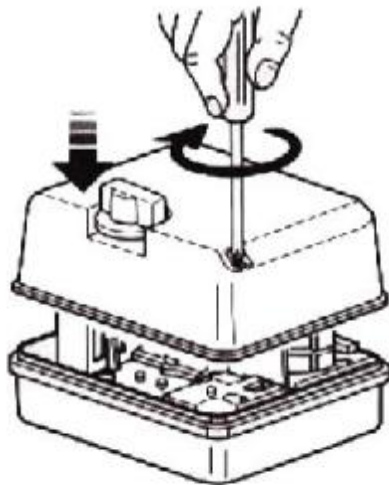


手动操作旋钮





选择 W1. W2 和 W3 插接头 .



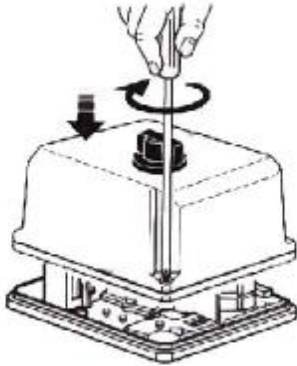
打开执行器上盖



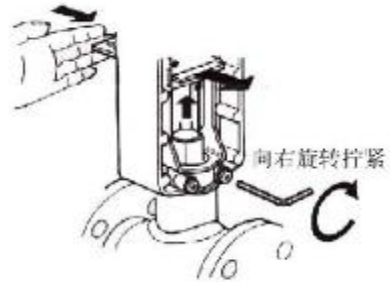
## 2. ML7421 执行器



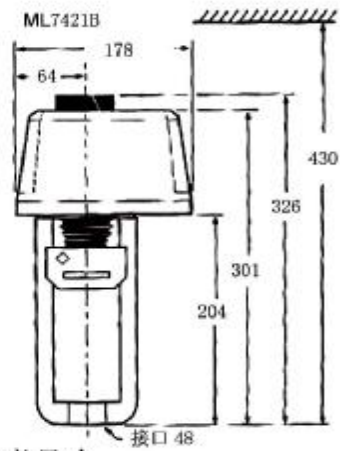
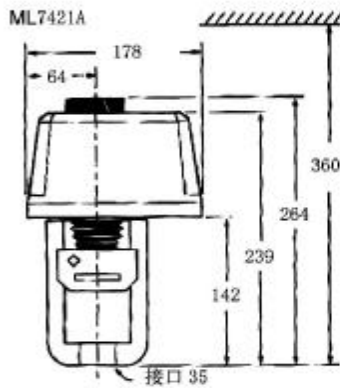
手动旋钮



打开执行器的上盖



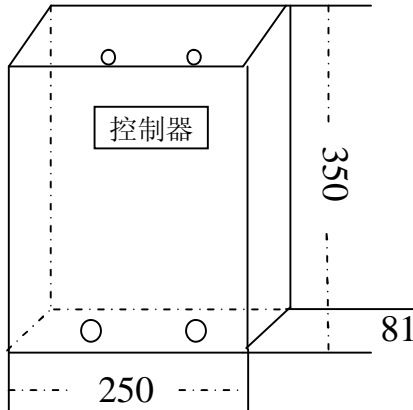
阀门与执行器的连接



执行器参考尺寸



## 十、控制箱安装 (mm)



产品规格：350×250×81

输入电源：AC220V ± 15%  
50/60HZ

输入信号：NTC 20K

输出信号：2~10V 或 4~20Ma

执行标准：GB7251.1—1997

防护等级：IP45

### 1. 安装场所

本控制器为电子控制装置，要充分考虑其设置环境。

- 1.1 避免安装在高温、多湿、阳光直射和灰尘、金属粉尘较多的场所。
- 1.2 适用环境温度范围：-10~+50℃；
- 1.3 适用环境湿度范围：90%以下（无水珠凝结）；
- 1.4 请安装在没有震动的地方。
- 1.5 无电磁干扰源。

### 2. 注意事项

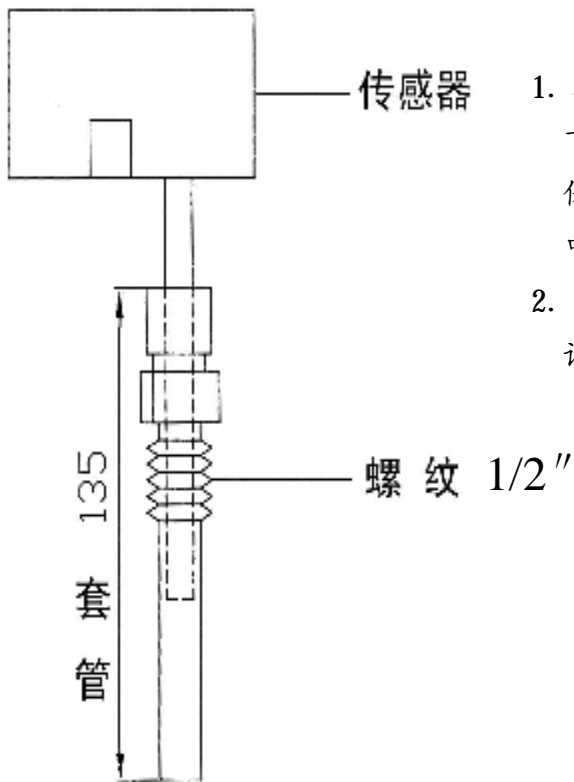
- 2.1 清楚接线图后进行配线：输入电源如误接到其他端子，设备不能正常运行，并可能烧毁设备；
- 2.2 控制信号要注意下列各项：
  - 2.2.1 控制继电器要使用微小电流型。
  - 2.2.2 远距离控制回路的配线尽量采用屏蔽绞线，并注意与交流电源线、大功率用电设备拉开距离。



2.2.3 注意用电安装符合 GB7251—1997 规范；

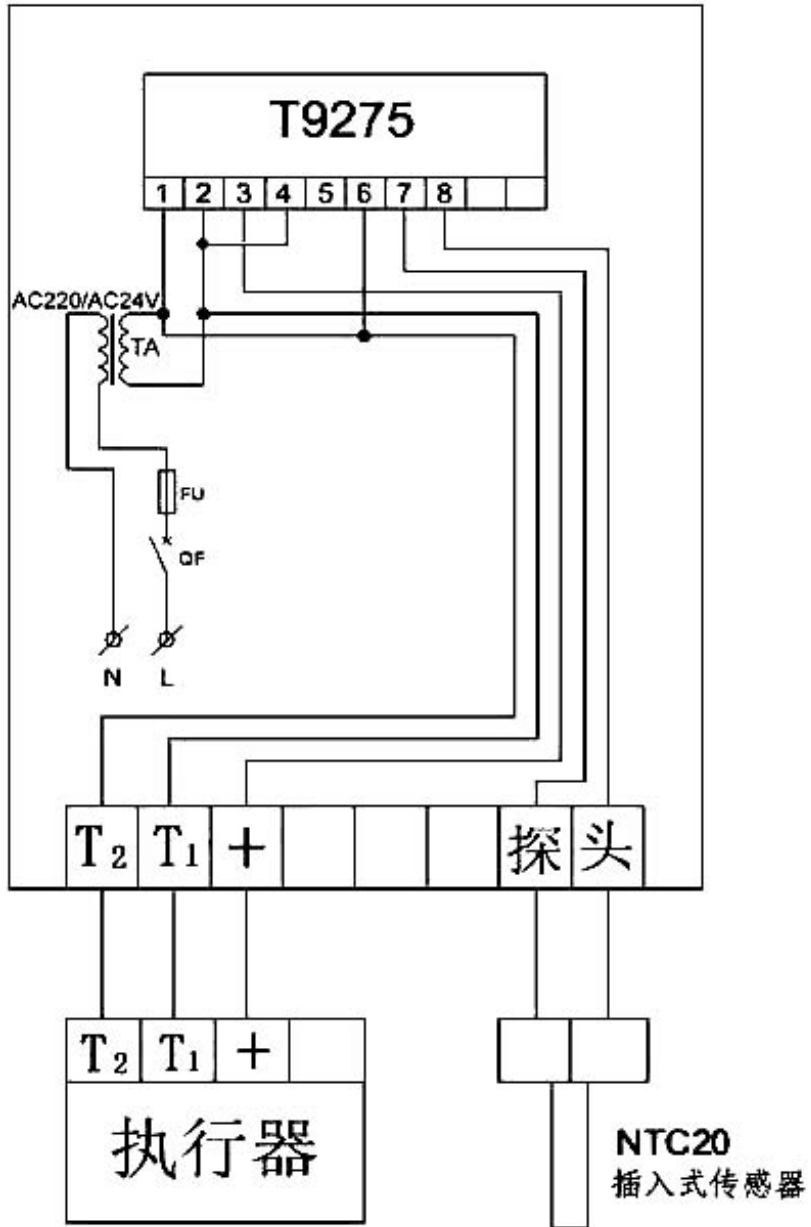
2.2.4 用电安全：壳体接地。

## 十一、传感器安装

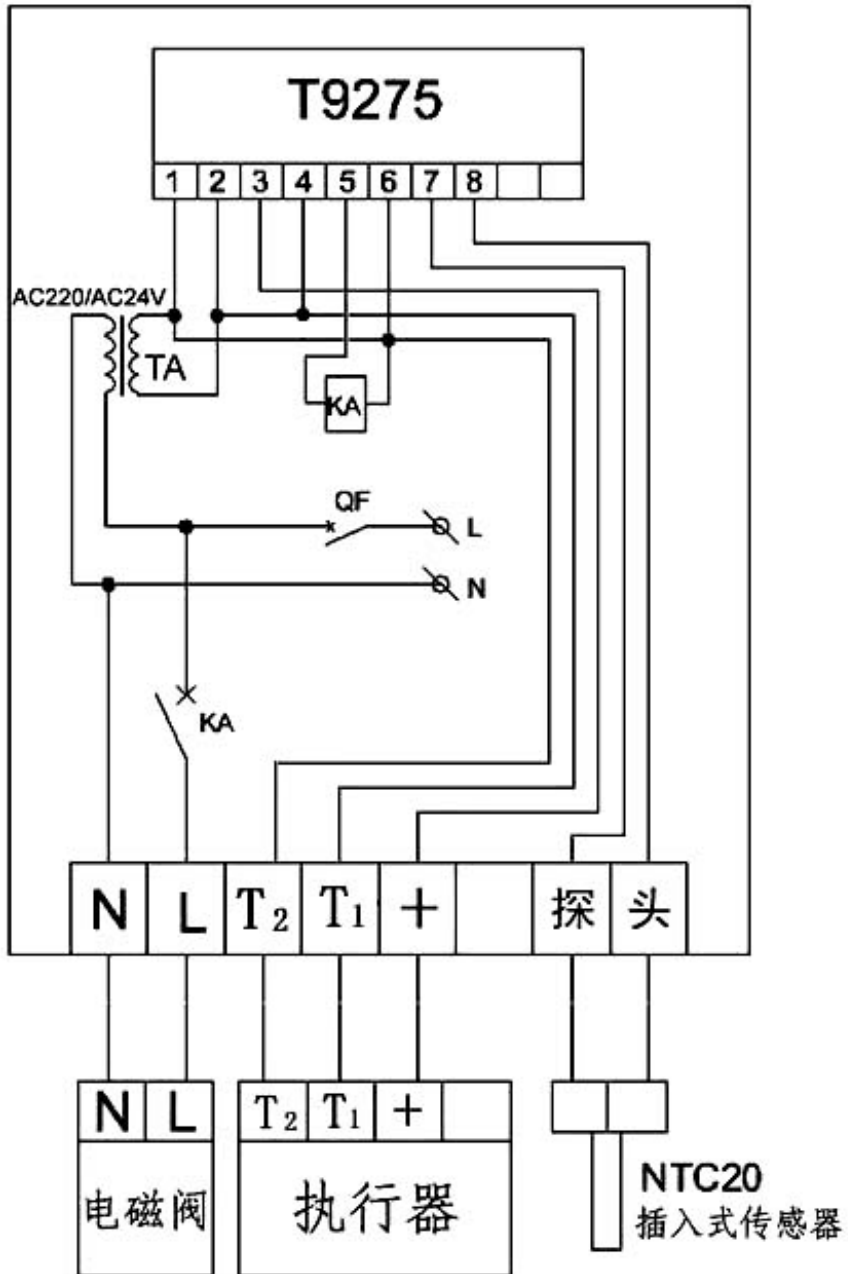


1. 现场安装时可现将套筒取下，将套筒固定在管路上，保证套筒大部分浸入出水中。
2. 将传感器插入套筒中，保证卡箍卡紧套筒。

十二、接线图：



(接线图一)



(接线图二)



## 十三、调试说明

### 一. 使用冰水空调 (MODE 0) 或热水 (MODE 1)

- 1、检查控制箱、执行器、传感器接线是否有误 (对照接线图进行正确连接);
- 2、检查执行器一定位于自动控制位置 (旋钮弹出状态为自动);
- 3、第一次送电后 LCD 显示 OFF (有 DIGIT IN) 或 OPEN (无 DIGIT IN), 有 DIGIT IN 时按 SELECT 键 3 秒即开启, 以后每次送电只要 DIGIT IN 有信号, 会依上次的使用状态决定是开机或关机。若无 DIGIT IN 请确认是否无 DI (例如: 风车状态为停), 或将 DI 短路。
- 4、开机后, 按 UP 或 DOWN 一次即可更改设定温度 1℃ (连续按 2 秒, 会连续快速变更); 选取欲设定温度后, 需按 “ENTER” 键一次, 数字闪烁表示完成。

二、按 “SELECT” 键, 选取其他功能再按 ‘UP’ 或 “DOWN” 更改, 再按 “ENTEN” 键即贮存。

三、各种功能及代号说明 (按 “SELECT” 键循环切换下列功能):

- Ø ZBAND <零能源带>: 预设 1.5℃, 可切换至 3℃  
同时使用冰水及热水 (电热) 时, 奔功能才有作用, 温度在 Z Band 内时, 不作控制以节约能源。
- Ø DIFF <动作偏差>: 预设值 0℃, 可调节范围 0~3℃  
同时使用冰水及热水 (电热) 时, 其中一点需使用 DO 控制时, 可设定 Differential value 使温度控制于偏差范围内。
- Ø P BAND<比例带>: 预设值 2℃, 可调范围 2~19℃  
可依不同需求, 变更比例输出之动作范围。
- Ø OFFSET<温度补偿校正>: 预设值 0℃, 可调节范围-3~+3℃  
欲校正感测温度时, 可利用次参数。



- 
- Ø MODE <常用模式>: 预设 0, 共有 0~5 六个模式可供选择
- |        |             |                      |
|--------|-------------|----------------------|
| MODE 0 | A0: COOLING | DO: X                |
| MODE 1 | A0: HEATING | DO: X                |
| MODE 2 | A0: COOLING | DO: HEATING          |
| MODE 3 | A0: HEATING | DO: COOLING          |
| MODE 4 | A0: COOLING | DO: LOW TEMP. LIMIT  |
| MODE 5 | A0: HEATING | DO: HIGH TEMP. LIMIT |
- Ø SENSOR<温度感测器选择>: 预设为 0, 可更改为 1
- 0: 内建温度感测器 (温度设定范围 10~60℃);
- 1: 外接 NTC20K 温度感测器 (温度设定范围 -20~110℃)。
- Ø RENERSE<反向输出>: 预设 0, 可更改为 1
- 0: OUTPUT 1 正向输出 2~10V OR 4~20MA;
- 1: OUTPUT 1 反向输出 10~2V OR 20~4MA。
- Ø DISPLAY<℃, %显示切换>: 预设 0, 可更改 1
- 0: LCD 上方显示环境温度℃, 下方显示设定℃;
- 1: LCD 下方显示 OUTPUT 1 输出%, 下方显示环境温度℃。
- Ø MANUAL<手动操作>: 预设 0, 可更改为 1
- 0: 自动控制;
- 1: 手动操作, 此模式可手动操作 OUTPUT 1 (0~100%)。
- Ø F1<积分时间>: 预设 15 秒, 可调范围 0.1~60 秒  
可依不同需求, 变更积分时间。
- Ø F2<高低温报警>: 预设 30℃, 可调范围 (SENSOR 0, 10~60℃)  
(SENSOR 1, -20~110℃)。





## 十四、售后服务

### 1、本控制装置保修期为购买后的 12 个月

由于以下原因引发的故障，即使在保修期内，亦是属于有偿修理：

- l 不正确的操作或未经允许自行修理及改造所引起问题；
- l 超出规范使用要求造成的问题；
- l 购买后跌损或野蛮装运造成的损坏。
- l 因在不符合本使用技术手册要求的环境下使用所引起的器件或故障。
- l 由于地震、火灾、风水灾害、雷击、异常电压或其他自然灾害或与灾害相伴的原因所引起的故障。

### 2、关于用户使用须知

对于违背本使用说明使用本公司的电控设备而产生的诱发的责任本公司不能承担。

对于本公司的电控设备故障所致贵方受到的损失或波及性、继发性损害，本公司不负责赔偿。

### 3、售后服务

根据现场情况，请按照以下内容尽可能的告知我们。我们将最快的、最好的服务来回报用户。



## 设备质量反馈卡

尊敬的顾客：

感谢您选用我公司的产品。

我公司本着以质量卓越为最终目标，为了更好的为您服务，满足您的需要，我们真诚地希望您能把该设备在使用过程中出现的问题以及您的要求或意见告诉我们。请填写好背面的质量反馈卡，按下面的联系方式传真我公司。

谢谢合作！

山东佳信自动化有限公司

山东佳信自动化有限公司  
SHANDONG JIAXIN AUTOMOTION CO.,LTD

地址：济南市文化东路 88 号山师大西苑 100 号

邮编：250014

电话：(0531) 82944860 82944810 82920263

传真：(0531) 82920269

E-mail: [JXCORP@163.com](mailto:JXCORP@163.com)

[Http://www.sdjxkj.com](http://www.sdjxkj.com)

沿  
线  
裁  
下



用户单位				设备编号	
用户地址					
联系人			电 话		
供货单位					
联系人			电 话		
现场 实际 参数	生活水		直供水 ( )：定 时 ( ) 24 小时 ( )		
			循环水 ( )		
	采暖空调		换热器类型： 板换 ( ) 双纹管 ( )		蒸 汽 耗 量：
			浮动盘管 ( ) 容积式浮盘 ( ) 其他：		
		蒸汽压力： Kg	最大供水量： T/h		
		蒸汽压力：	采暖面积：		
现场问题					
顾 客 的 要 求 或 意 见					
备 注					

沿  
线  
裁  
下