

温 度

D540/7T、D540/7TK	温度控制器
D541/7T、D541/7T、	温度控制器
D541/7TK	
D541/7T	防爆型温度控制器
D5417TZ	双触点温度控制器
	温度控制器设定值的调整
	附件
	控制器的选用和安装
WTZK-50-C	船用压力式温度控制器
WTZK-50	压力式温度控制器
WTZK-51-C	船用压力式温度控制器
WTZK-52-B	防爆型温度控制器
WTYK-11B	压力式温度控制器
WTYK-14	压力式温度控制器

D540/7T、D540/7TK

温度控制器

控制器采用温包型传感器。可用于中性介质。
控制器的设定值可调,调节范围 $-20\cdots\cdots+70^{\circ}\text{C}$ 。

主要技术性能

开关元件: 微动开关

环境温度: -25°C ~最大允许温度(见表)

外壳防护等级: IP65 (符合 DIN40050 与 GB4208 中 IP65 相当)

抗振性能: D540/7T: 40m/s^2 , D540/7TK: 20m/s^2

重复性误差: $\leq 3\%$

触点容量: AC 220V 6A (阻性)

规格

● 切换差不可调

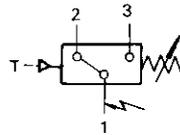
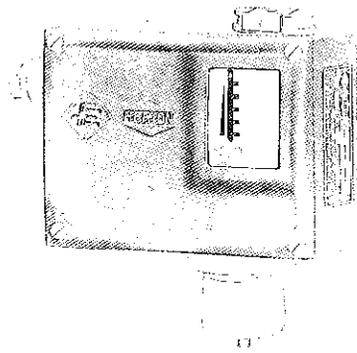
型号	设定值 调节范围 $^{\circ}\text{C}$	切换差不大于		最大允 许温度 $^{\circ}\text{C}$	重量 kg	外形 尺寸 图号	订货目录 编号
		设定值范 围下限 $^{\circ}\text{C}$	设定值范 围上限 $^{\circ}\text{C}$				
D540 /7T	$-20\cdots\cdots+30$	3.0	1.5	+40	0.8	01	0891100
	$0\cdots\cdots+50$	1.5	1.5	+65	0.8	01	0891200
	$+20\cdots\cdots+70$	2.0	1.5	+85	0.8	01	0891300

● 切换差可调

型号	设定值 调节范围 $^{\circ}\text{C}$	切换差调节范围		最大允 许温度 $^{\circ}\text{C}$	重量 kg	外形 尺寸 图号	订货目录 编号
		设定值范 围下限 $^{\circ}\text{C}$	设定值范 围上限 $^{\circ}\text{C}$				
D540 /7T	$-20\cdots\cdots+30$	$4.5\cdots 20$	$2.0\cdots 8$	+40	0.85	01	0890100
	$0\cdots\cdots+50$	$3.0\cdots 20$	$2.0\cdots 8$	+65	0.85	01	0890200
	$+20\cdots\cdots+70$	$3.5\cdots 25$	$2.0\cdots 10$	+85	0.85	01	0890300

● 切换差不可调(小切换差)

型号	设定值 调节范围 $^{\circ}\text{C}$	切换差不大于		最大允 许温度 $^{\circ}\text{C}$	重量 kg	外形 尺寸 图号	订货目录 编号
		设定值范 围下限 $^{\circ}\text{C}$	设定值范 围上限 $^{\circ}\text{C}$				
D540 /7TK	$-20\cdots\cdots+30$	2.0	1.2	+40	0.8	01	0891107
	$0\cdots\cdots+50$	1.2	1.2	+65	0.8	01	0891207
	$+20\cdots\cdots+70$	1.7	1.2	+85	0.8	01	0891307



单刀双掷微动开关作用过程:

接线端 1—3:

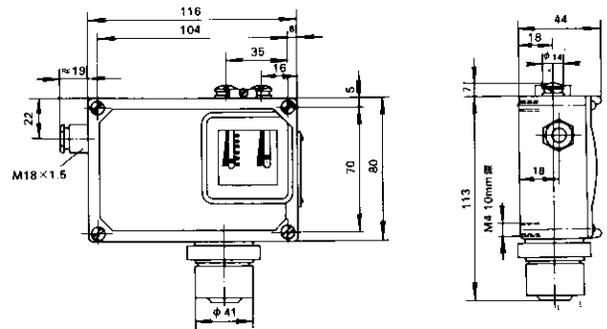
温度上升至上切换值时接通。

接线端 1—2:

温度上升至上切换值时断开。

外形及安装尺寸

单位: mm

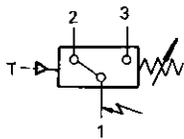
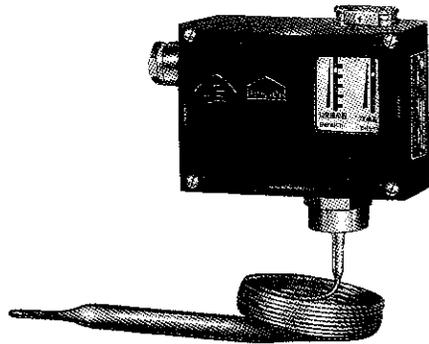


设定值的调整(详见温度控制器设定值的调整)

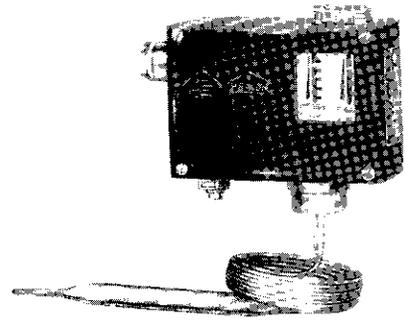
附件

可供选用附件目录编号: 0574772

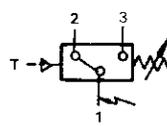
选用和安装(详见控制器的选用和安装)



单刀双掷微动开关作用过程:
接线端 1-3
温度上升至上切换值时接通
接线端 1-2
温度上升至上切换值时断开



(Ex)



单刀双掷微动开关作用过程:
接线端 1-3
温度上升至上切换值时接通
接线端 1-2
温度上升至上切换值时断开

控制器采用带毛细管温包式传感器。可用于流动的中性气体和液体介质, 如果介质为腐蚀性, 安装时可选用不锈钢温包保护套套在铜质温包外(见附件)。控制器的设定值可调, 调节范围 -30……280℃。

主要技术性能

	普通型	防爆型
开关元件	微动开关	微动开关
防爆等级	—	Exdc II CT5 合格证编号 GYB00108X
外壳防护等级	IP65(符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP65 相当)	IP54(符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP54 相当)
环境温度	-25~60℃	-20~40℃
毛细管长度	1.5m(选用其他长度的毛细管, 最长可为 6m, 应在合同中注明)	1.5m(选用其他长度的毛细管, 最长可为 6m, 应在合同中注明)
开关部件安装位置		垂直于水平面
抗振性能	D541/7T: 40m/s ² D541/7TK: 20m/s ²	Max: 20m/s ²
温包材料	铜	铜
重复性误差	≤3%	≤3%
触点容量	AC 220V 6A(阻性)	DC 250V 0.25A(阻性) 60 Wmax AC 250V 5A(阻性) 1250 V Amax

规格

- D541/7T 切换差不可调

设定值调节范围 ℃	切换差不大于		最大允许 温度℃	重 量 kg	外形尺寸 图 号		订货目录编号	
	设定值范围 下限℃	设定值范围 上限℃			普通型	防爆型	普通型	防爆
-30……40	4	2	70	0.95	01	02	0891500	0891580
10……75	5	2.5	95	0.95			0891700	0891780
60……165	12	4	190	0.95			0891800	0891880
160……280	14	6	320	0.95			0891900	0891980

● D541/7T 切换差可调

设定值调节范围 ℃	切换差调节范围		最大允许 温度℃	重 量 kg	外形尺寸 图 号		订货目录编号	
	设定值范围	设定值范围			普通型	防爆型	普通型	防爆
	下限℃	上限℃						
-30……40	8……20	6.5……8	70	1.00	01	02	0890500	0890580
10……75	9……25	4……10	95	1.00			0890700	0890780
60……165	18……30	6……10	190	1.00			0890800	0890880
160……280	20……40	8……15	320	1.00			0890900	0890980

● D541/7TK 切换差不可调(小切换差,无防爆型)

设定值调节范围 ℃	切换差不大于		最大允许 温度℃	重 量 kg	外形尺寸 图 号	订货目录编号
	设定值范围	设定值范围				
	下限℃	上限℃				
-30……40	2.5	1.5	70	0.95	01	0891507
10……75	3	2	95	0.95		0891707
60……165	6	3	190	0.95		0891807
160……280	7	4	320	0.95		0891907

设定值的调整(详见温度控制器设定值的调整)

附件

选用和安装(详见控制器的安装和选用)

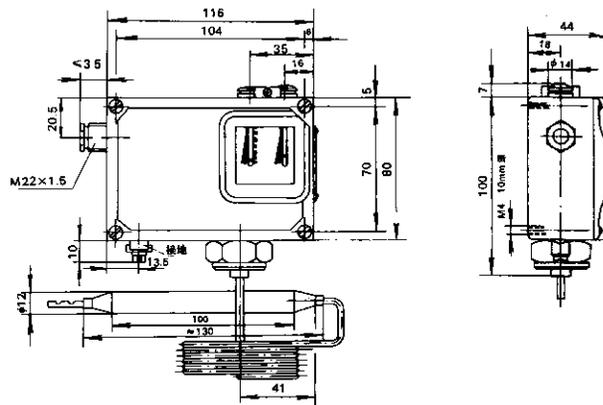
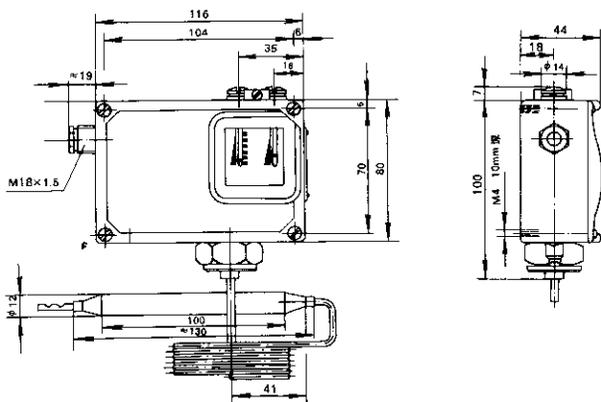
可供选用附件目录编号: 0574757, (材料黄铜)
0574758(材料黄铜)0574755, 0574772, 0574759(材料不锈
钢, 1Cr18Ni9Ti), 0574760(材料不锈钢 1Cr18Ni9Ti 带铜
锁紧螺钉)

外形及安装尺寸

单位: mm

01

02



D541/7TZ

双触点温度控制器

控制器采用带毛细管温包式传感器,可用于流动的中性气体和液体介质,如果介质为腐蚀性,安装时可选用不锈钢温包保护套套在铜质温包外,控制器的设定值可调,调节范围-30...280℃。

主要技术性能

可用于流动的中性气体和液体介质*1

工作粘度: $<1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{S}$

开关元件:微动开关

外壳防护等级:IP54

环境温度:-40~+60℃

毛细管长度:1.5m*2

安装位置:任意

抗振性能:Max20m/s²

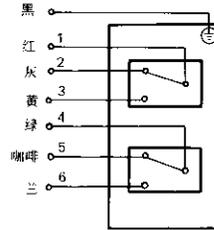
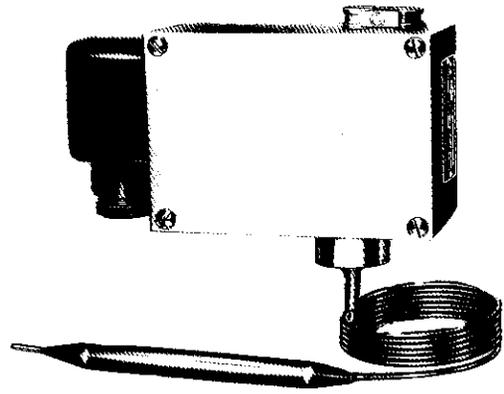
重复性误差:≤3%

同步性误差:≤0.5%(指下切换值的同步误差*3)

触点容量:AC 220V 6A(阻性)600VA

规格

- 切换差不可调



接线端子1:温度上升至切换值时,1:2接通
接线端子5:温度上升至切换值时,5:6断开

设定值调节范围 ℃	切换差不大于		最大允许 温度℃	重量 Kg	外形尺寸 图号	订货号
	设定值范围 下限℃	设定值范围 上限℃				
-30~40	6	3	70	1.35	01	0891508
10~75	8	4	95			0891508
60~165	18	6	190			0891808
160~280	21	9	320			0891908

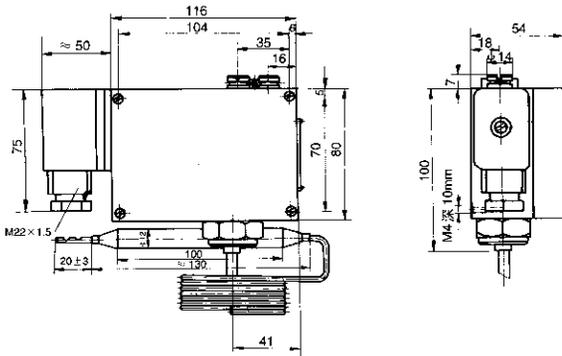
注:1.如果介值为腐蚀性,可选用不锈钢温包保护套套在铜质温包外,见附件栏。

2.若需要更长的毛细管,有3M,5M请在合同中注明。

3.要求上切换值同步,应在订货中注明。

外形及安装尺寸

单位: mm



控制器的选用和安装说明
(详见控制器的安装和选用)

设定值的调整(详见温度控制器设定值的调整)

附件

可供选用附件目录编号:
0574757(材料黄铜),0574758(材料黄铜),0574755,0575759(材料不锈钢),0575760(材料不锈钢),0574772

温度控制器设定值的调整

设定应在恒温槽内进行,温包应全部浸入槽内介质。升温、降温速度不能大于 $0.5^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ 。

● 不可调切换差的控制器设定值调整步骤,举例说明如下:

[例一]: 选用型号 D541/7T 订货号为 0891700 的温度控制器,要求将温度上升至 40°C (上切换值)发出触点信号,其操作步骤参见: 1.1~1.5。(如图一所示)

- 松开锁紧器,将产品温包浸入恒温槽内。
- 打开盖板,将电缆穿过电缆接口接入端子板中,电缆另一头接上万用表。
- 将温度加至 40°C ,此值可从标准温度计中读出。
- 顺时针旋动设定值调节螺杆,使设定值由大变小,直至开关触点在 40°C 处切换。
- 旋紧锁紧器,调节恒温槽内的温度,使温度在 40°C 上下来回变化,检验温度上升时,触点的切换值是否是 40°C ,此值即为要设定的上切换值。其对应的下切换值应是 40°C 减去切换差 3.5°C (左右),即为 36.5°C (左右)。

[例二]: 选用型号 D541/7T 订货号为 0891500 的温度控制器,要求将温度下降至 10°C (下切换值)发出触点信号,其操作步骤:

- 松开锁紧器,将产品温包浸入恒温槽内。
- 打开盖板,将电缆穿过电缆接口接入端子板中,电缆另一头接上万用表。
- 将温度加至 10°C ,此值可从标准温度计中读出。
- 逆时针旋动设定值调节螺杆,使设定值由小变大,直至开关触点在 10°C 时切换。
- 旋紧锁紧器,调节恒温槽内的温度,使温度在 10°C 上下来回变化,检验温度下降时触点的切换值是否是 10°C ,此值即为要设定的下切换值。其对应的上切换值应是 10°C 加上切换差 3°C (左右),即为 13°C (左右)。

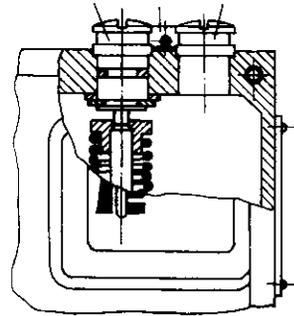
● 可调切换差的控制器设定值调整步骤,举例说明如下:

[例三]: 选用型号 D541/7T 订货号为 0890700 的温度控制器,要求将温度上升至 50°C 发出触点信号,温度下降至 40°C 时触点返回。

(如图二所示)

- 松开锁紧器,将产品温包浸入恒温槽内。
- 打开盖板,将电缆穿过电缆接口接入端子板中,电缆另一头接上万用表。
- 将温度加至 40°C ,此值可从标准温度计中读出。
- 先调下切换值,逆时针旋动设定值调节螺杆,直至开关触点在 40°C 处切换。
- 再逆时针旋动切换差调节螺杆,使切换差的最小开始增大,直至温度上升至 50°C 触点动作。
- 旋紧锁紧器,调节温度值在大于 $40\sim 50^{\circ}\text{C}$ 范围内来回变化,检验温度上升时触点的切换值是否是 50°C 此值即为要设定的上切换值,检验温度下降时,触点的切换值是否是 40°C ,此值即为要设定的下切换值。

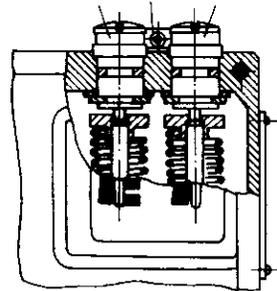
设定值调节螺杆 锁紧器 密封头



图一

不可调切换差控制器调整示意图

设定值调节螺杆 锁紧器 切换差调节螺杆



图二

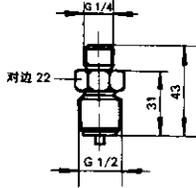
可调切换差控制器调整示意图

附件

订货目录编号: 0574767

外螺纹转换接口

G1/2" - G1/4"



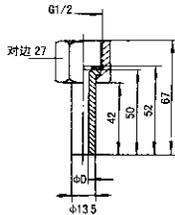
订货目录编号: 0574770, 0574769, 0574768

带密封圈及焊接管的螺帽 G1/2"

ΦD=6.2mm

8.2mm

10.2mm



订货目录编号: 0574771, 0574771A

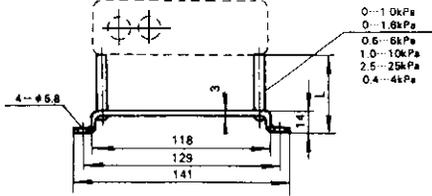
7D 型安装支架(支架 2 件, 螺钉 4 只)

订货目录编号 0574771A

L=78

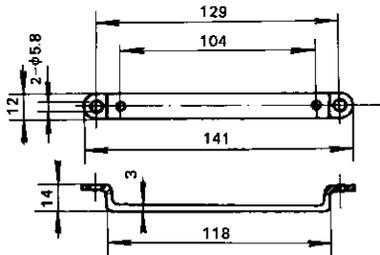
订货目录编号 0574771

L=52



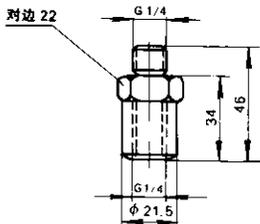
订货目录编号: 0574772

7D 型安装支架(支架 2 件, 螺钉 4 只), 亦适用于 7T



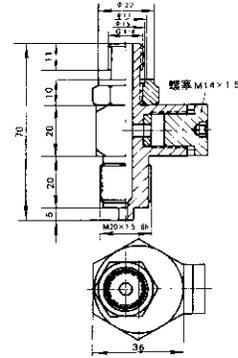
订货目录编号: 0574773

压力冲击阻尼器接口 G1/4"



订货目录编号: SC.5.470.505

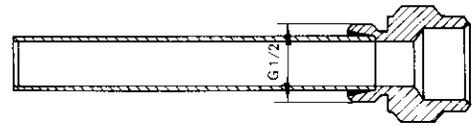
三通接头(旋下螺塞, 可接 Φ60 压力表)



订货目录编号: 0574757(材料黄铜)

0574759(材料不锈钢 1Cr18Ni9Ti)

接口螺纹为 G1/2" 的敞开式温包保护套

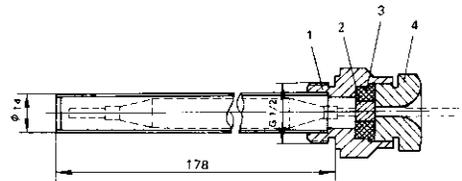


订货目录编号: 0574758(材料黄铜)

0574760(材料不锈钢 1Cr18Ni9Ti)

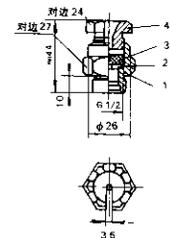
接口螺纹为 G1/2" 的封闭式温包保护套

(带铜锁紧螺钉)



订货目录编号: 0574755

接口螺纹为 G1/2" 的可拆卸的接头, 材料: 铜(无保护套, 介质最大压力是 0.6MPa)



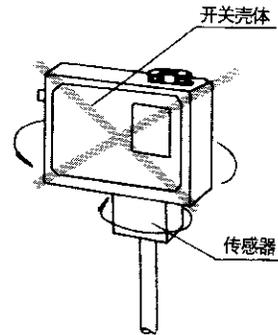
1. 螺纹件 2. 垫圈 3. 密封圈 4. 锁紧螺钉

控制器的选用和安装

- 选用控制器,最好使预定的设定值位于控制器设定值调节范围的中间部份。一般为调节范围的 20%~80%。
- 控制器若要安装在室外时,应给予足够的防护,以免受环境温度的剧烈变化,阳光直接幅射,腐蚀性气体或水的渗入。
- 安装电缆时,应选择合适的电缆外径,并将电缆引入处的压紧的螺母拧紧,以免电缆松动,并防止水或灰尘的渗入。
- 对于有压力峰值及脉冲压力的受控液体介质,可在控制器的接口上安装一个压力冲击阻尼器,以消除不利影响。
- 通断电流不能大于额定值。

- **安装(或拆卸)控制器时要特别注意:**

- 1) 安装(或拆卸)必须用板手夹持传感器的平面部份,绝对防止传感器与开关壳体发生相对转动。(如右图所示)。
- 2) 当传感器接口为内螺纹时,管道接头旋入传感器内深度不可超过 12mm。



对于防爆压力控制器选用和安装时还应注意以下几点:

- 防爆压力控制器适用于 II CT5 以上的各种可燃性气体和蒸气(见 GB3836.1 附录 A 可燃性气体蒸气组别,温度组别举例)1 区以下的危险场所。
- 电缆导线插入端子板内部应足够深,并旋紧端子板紧固螺钉。允许穿过的电缆外径为 10-12mm。
- 控制器盖板打开前,应先切断电源。
- 外壳内外接地要可靠。
- 触点容量不得超过额定值。
- 控制器外露部分的最高表面温度不得超过 95℃。
- 控制器外壳必须安装在避免外力冲击损坏外壳的场合,如发现视窗玻璃损坏,须及时更换,以免影响防爆性能。

对于 D520/7DD 型差压控制器选用和安装时还注意以下几点:

- 连接介质管路时,高低压入口不可接反,否则触点不动作。带有“+”标志的接口为高压接口,带有“-”标志的接口为低压接口。
- 当 2 个接口都选用 0574767 或 0574773 时,必须注意用户所配接头的六角体对角矩不能大于 25.5mm,三通接头附件只能用于一个压力接口中。

WTZK-50-C

船用压力式温度控制器

WTZK-50

压力式温度控制器

控制器采用带毛细管温包式的传感器。可用于对铜和铜合金无腐蚀作用的气体，蒸汽等气体介质或液体介质。控制器的设定值可调，调节范围-60……+170℃。

WTZK-50-C 采用铸铝壳体，为防水型。控制器满足船用条件。

WTZK-50 采用酚醛压塑粉壳体，为普通型。

□ 主要技术性能

环境温度: 见规格表

外壳防护等级: WTZK-50-C IP44

WTZK-50 IP40

抗振性能: WTZK-50-C 2~25Hz 1.6mm

25~100Hz 40m/s²

WTZK-50 10~60Hz 0.075mm

60~150Hz 10m/s²

触点容量: AC 380V 3A(阻性)

DC 220V 2.5A(阻性)

重复性误差: 见规格表

安装位置: WTZK-50-C 前后左右各倾斜 22.5° 能正常工作。

WTZK-50 前后左右各倾斜 10° 能正常工作。

(下表中序号 5~10 各规格温包应尽可能与壳体下壁装在同一水平位置上,以减少液柱引起的附加误差)。

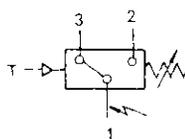
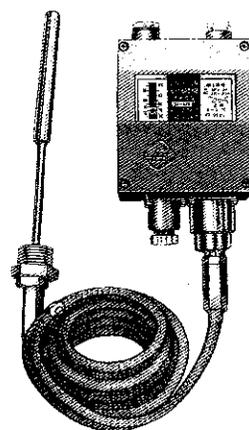
毛细管长度: 1, 3, 5, 8, 10, 12m(下表中序号 5 规格为 8M)

在订货时必须注明毛细管长度。

□ 规格

● 切换差可调

序号 №	设定值调节 范围 °C	切换差调 节范围 °C	环境温度 °C	设定值误 差 ± °C	重复性 误差 °C
1	-60~-30	3~5	-25~55	4	2
2	-40~-10		高于被控温度 3°C	2	
3	-25~0		最低不低于 -25°C		
4	-15~+15		最高至 55°C		
5	10~40		-25~55		
6	40~80		-25至低于被控温度 3°C, 至最高 55°C		
7	60~100	3	-25~55	3	
8	80~120				
9	110~150				
10	130~170		+5~55		



单刀双掷微动开关作用过程。

接线端 1-3: 温度下降至下切换值时接通
接线端 1-2: 温度下降至下切换值时断开
电缆: φ12 船用或 φ7.5 三芯

□ 设定值的调整

控制器设定值调整步骤, 举例说明如下:

[例一]: 选用 -15~15°C 规格的温度控制器, 要求控制一冷库温度保持在 -8~-5°C 的范围内。具体操作步骤如下:

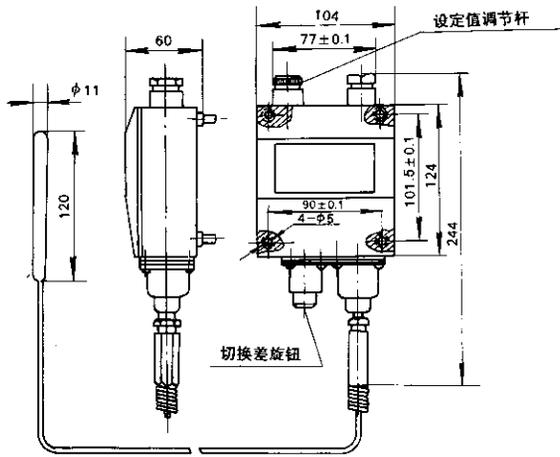
温包固定在库房内, 控制器装在库外仪表板上, 毛细管应逐段固定; 用导线把控制器接入冷冻机电机的电源控制回路。

旋动设定值调节杆, 使指针指示在标度尺刻度 -8°C 上。此值即为下切换值。

当库温下降至 -8°C, 控制器开关应自动切换冷冻机, 停机后温度回升。反复调切换差旋钮, 使库温回升至上切换值 -5°C 时, 控制器开关切换, 冷冻机再次开机为止。

□ 外形及安装尺寸

单位: mm



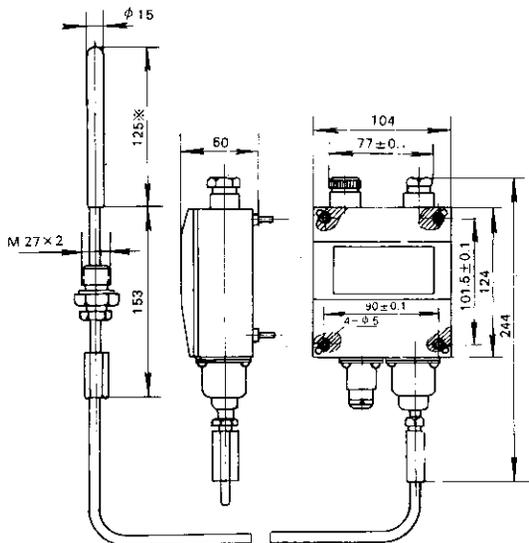
□ 安装

- 打开表盖,将控制器垂直安装在仪表板上,严禁用手拨动或用工具碰撞拨臂,以防改变性能。
- 取下锁紧螺母,旋动调节杆,使指针指在所需控制的温度设定值上,拧紧锁紧螺母。
- 旋动切换差旋钮,以获取需要的切换差。
- 温包与毛细管:温包应全浸在被控介质中,其周围介质应保持流动匀温,毛细管弯曲圆弧半径不小于50mm,每隔300mm应用卡子将毛细管固定在仪表板上。No.1-4毛细管穿过的环境温度应高于设定温度3℃以上;No.6-7的环境温度应低于设定温度3℃以下;No.9-10的环境温度应高于5℃,安装使用时谨防机械碰撞而使传压毛细管轧扁。
- 复查安装是否妥切,装好表盖,接通电源。根据控制器使用情况,应作定期校对。

WTZK-50 型压力式温度控制器 (No1~4)

□ 注意

- 控制器指针指示值为设定值,是下切换值,设定值调节范围即下切换值的调节范围
- 切换差旋钮上数字仅表示切换差值大小程度而非实际值,实际值应从标准表读取。
- 欲控制温度不超过某一给定的温度值(即上切换值)时,指针应调整在比此给定值低一个切换差值(即下切换值)的位置上,调整完毕后,不准再旋动切换差旋钮。
- 规格表中给的切换差调节范围是指保证提供的最小调节范围,实际范围可比表列值略宽。



WTZK-60 型压力式温度控制器 (No.5~10)

WTZK-50-C 型压力式温度控制器 (No.1~10)

※ No.5 此处长度为 200

WTZK-51-C

船用压力式温度控制器

WTZK-51-C 船用压力式温度控制器采用温包型传感器。可用于空气温度的调节系统。控制器的设定值可调,调节范围 10……40℃。

□ 主要技术性能

设定值调节范围: 10~40℃

切换差调节范围: 3~5℃

设定值误差: ±2℃

重复性误差: 2℃

环境温度: -25~55℃

外壳防护等级: IP44

抗振性能: 2~25Hz 1.6mm

25~100Hz 40m/s²

触点容量: AC 380V 3A(阻性)

DC 220V 2.5A(阻性)

电加热器供电电压: AC 或 DC 24V

电加热器功率: 2W

安装位置: 前后左右各倾斜 22.5°, 均能正常工作。

注: 1. 本控制器指针指示值为下切换值, 设定值调节范围即下切换值调节范围。

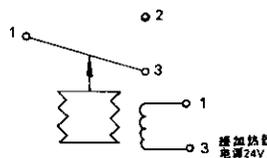
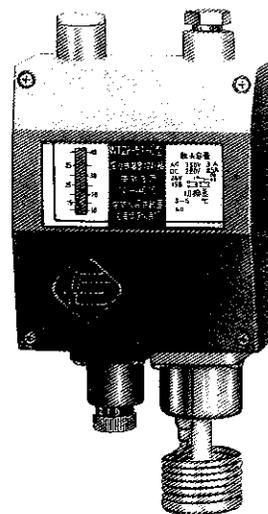
2. 切换差旋钮上的数值仅表示切换差值的大小程度非实际值。

□ 特点

工作灵敏度高, 适用于静态的空气环境温度控制。

□ 外形尺寸及安装

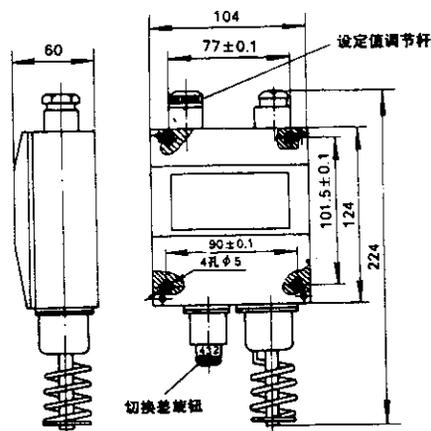
单位: mm



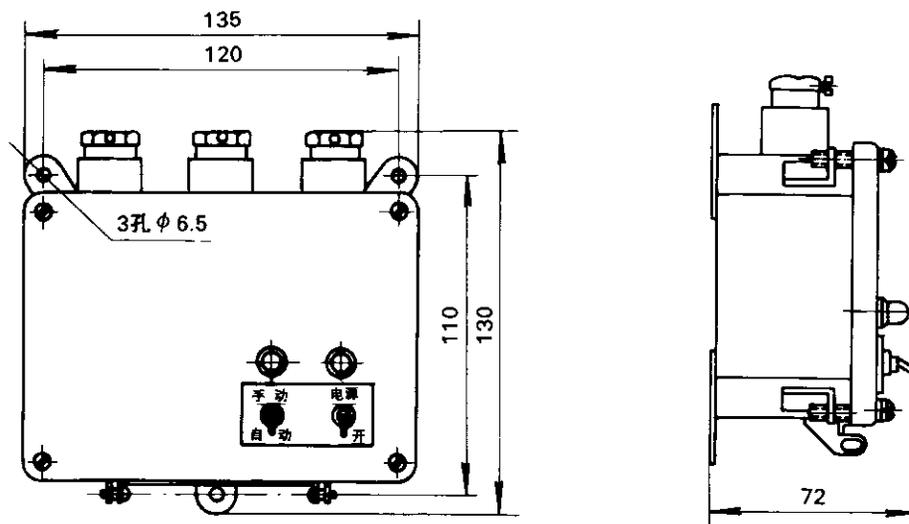
接线端 1-3

压力下降至下切换值时接通
接线端 1-2:

压力下降至下切换值时断开
接电热器电源 24V

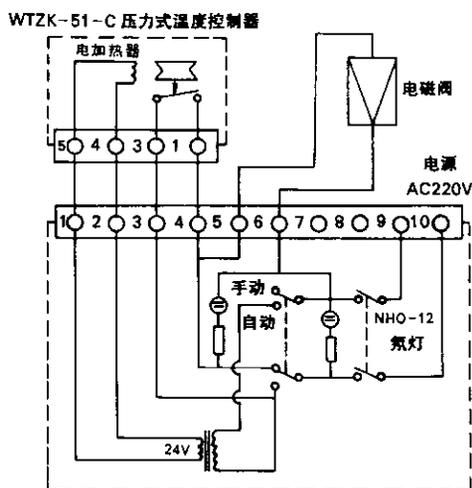


● 开关盒



□ 配套电气接线

当选用附件开关盒配套使用时,开关盒与控制器联接的电气接线图如下:



电磁阀由用户自备

□ 安装和调节

- 打开表盖,将控制器垂直安装在壁上。
- 取下控制器的锁紧螺帽,用螺丝刀旋动调节杆,使指针指在所需控制的温度值上,然后将锁紧螺帽按原位拧紧。
- 旋动切换差旋钮,以获得适当的切换差值。
- 旋开出线套,用直径 $\phi 12\text{mm}$ 的五芯电缆将控制器接

到电路上,然后旋紧出线套以达到密封目的。

- 安装完毕后应检查是否正确妥当。
- 装好表盖,接好电源。
- 控制器应根据使用情况定期校对。
- 如对温度变化反应速度要求不高,则加热器电源可以不接。

防爆型温度控制器

控制器采用带毛细管温包式的传感器。可用于气体和液体介质，控制器的设定值可调，调节范围-40……170℃。

防爆温度控制器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认可，防爆合格证编号：GYB00107。

主要技术性能

防爆标志: Ex de I /de II BT4

外壳最高表面温度不高于 T4(130℃)

外壳防护等级: IP54

触头容量: AC 380V 3A(阻性)

DC 220V 2.5A(阻性)

寿命: 1×10^5 次

电缆规格: RVV 型 $1.5\text{mm}^2 \times 4$, 外径 $\phi 10$; $\phi 13$

抗振性: 10~60Hz, 0.2mm

毛细管长度: 1; 3; 5; 8; 10; 12m, 订货时须注明毛细管长度。

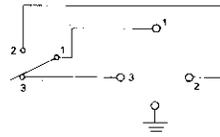
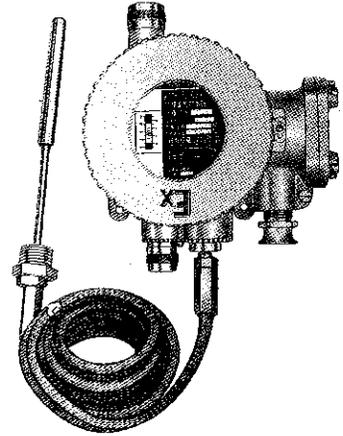
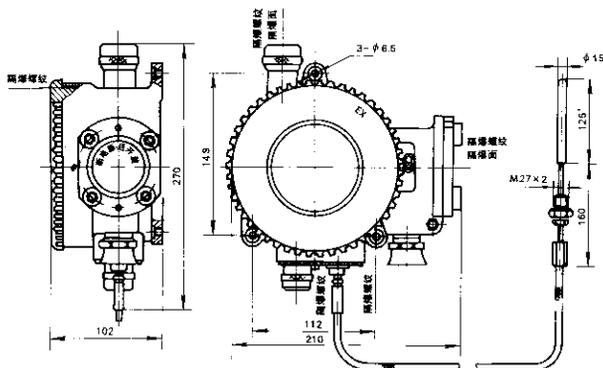
规格

● 切换差可调

序号 №	设定值调节 范围℃	切换差调节 范围℃	环境温度℃	设定值 误差±℃	重复性 误差℃
1	-40~-10	3~5	高于被控温度 3℃	2	2
2	-25~0		最低不低于 -25℃		
3	-15~+15		最高至 55℃		
4	10~40		-25~55		
5	40~80	3	-25 至低于被控温度 3℃, 至最高 55℃	3	3
6	60~100		-25~55		
7	80~120		-25~55		
8	110~150		+5~55		
9	130~170		+5~55		

外形及安装尺寸

单位: mm



注意

- 安装、使用必须严格按《中华人民共和国爆炸危险场所电气安全规程(试行)》规定进行。
- 接线、检查打开接线盒盖时必须“先断电源后开盖”。
- 定期检查电缆密封衬垫的老化, 及时更换。
- 内外接地必须牢固
- 产品安装位置必须垂直。
- 产品应存放在环境温度为 5~40℃, 相对湿度不大于 95%(环境温度为 25℃ 时), 空气中不含有对控制器起腐蚀作用的有害物质的场所。
- 产品不能自行维修。

WTYK-11B(原 WTYK-11)

压力式温度控制器

WTYK-11B 压力式温度控制器采用温包式传感器。可用于冷却水或油等液体介质。

□ 主要技术性能

● 触点容量

控制器一般规格采用 AK1-1 型微动开关,其触头额定负荷为直流 27 伏 15 安。

控制器 78℃ 规格采用 WK1-6 型微动开关,其触头额定负荷为直流 27 伏 10 安。

经试验证明:AK1-1 型和 WK1-6 型微动开关的通断能力均可达到:当直流电压为 110 伏时,(1)感性负荷:(时间常数为 100 毫秒)接通电流为 0.5 安,分断电流为 0.5 安。(2)阻性负荷:接通电流为 12.5 安,分断电流为 1 安。

□ 规格

● 切换差不可调

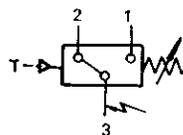
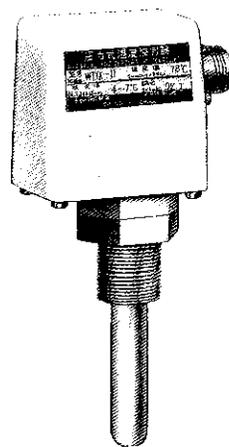
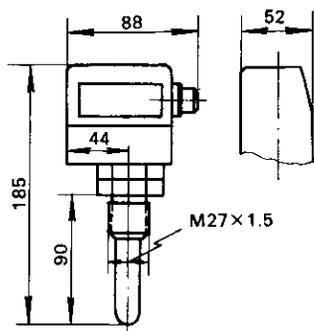
℃

序号	设定值	切换差	设定值 误差 ℃	重复性 误差	介质最高 温度
1	40	1.5~4	±2	1	100℃
2	45	1.5~4	±2	1	100℃
3	60	1.5~4	±2	1	100℃
4	65	1.5~4	±2	1	100℃
5	78	4~7	±2	1	100℃
6	85	1.5~4	±2	1	100℃
7	90	1.5~4	±2	1	100℃
8	95	2~5	±2	1	100℃
9	110	2~5	±2	1	125℃
10	120	2~5	±2	1	125℃

注:本控制器以上切换值为设定值

□ 外形及安装尺寸

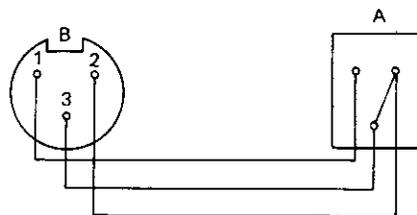
单位: mm



单刀双掷微动开关作用过程:
接线端 1-3
温度上升至上切换值时接通。
接线端 2-3
温度上升至上切换值时断开。

□ 安装

- 控制器可利用其螺纹部份直接拧入被控制介质的管道, 必须注意安装口处之密封, 应使感温温包全部浸入被控介质。
- 电路接线可通过小型插头座, 其与开关的接线如下图所示。



A. 为微动开关
B. 为小型插头座

WTYK-14

压力式温度控制器

WTYK-14 压力式温度控制器采用温包式的传感器。可用于冷却水或油等液体介质。

主要技术性能

环境温度: $-25 \sim 55^{\circ}\text{C}$

抗振性能: 30m/s^2

触点容量: AC 220V 5A(阻性)

DC 110V 2A(阻性)

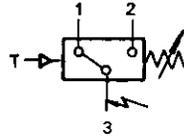
安装位置: 允许从垂直状态向各方向倾斜 10° 。

规格

- 切换差不可调

序号	设定值 $^{\circ}\text{C}$	切换差	设定值 误差 $^{\circ}\text{C}$	重复性 误差 $^{\circ}\text{C}$	允许介质 最高温度 $^{\circ}\text{C}$
1	71	4.0~7.0	+4.0	1.0	125
2	90	2.5~5.5	± 2.0	1.0	
3	93	2.5~5.5	± 2.0	1.0	
4	113	2.0~5.5	± 3.0	1.0	135
5	118	2.0~5.5	± 3.0	1.0	

注: 本控制器以上切换值为设定值。



单刀双掷微动开关作用过程:

接线端 1-3

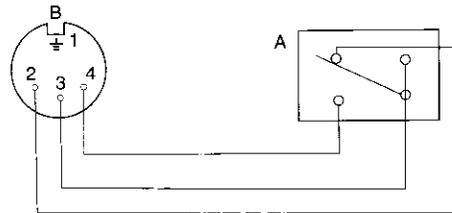
温度上升至上切换值时断开

接线端 2-3

温度上升至上切换值时接通

安装

- 控制器的安装接口有法兰和螺纹两种型式, 可直接安装在被控制介质的管道上, 必须注意安装处的密封, 应使温包全部浸入被控介质。
- 电路接线可通过小型插头座, 其与开关的接法如下图所示。

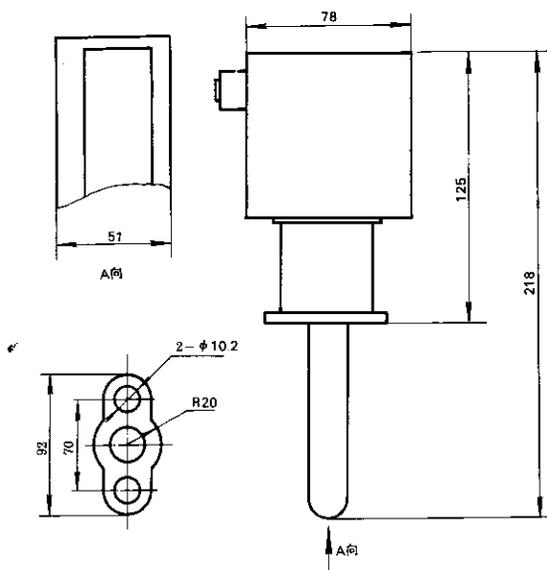


A. 微动开关

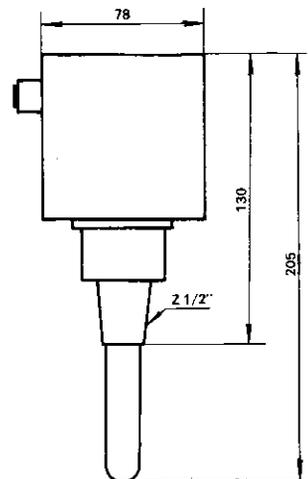
B. 插头座

外形及安装尺寸

单位:mm



法兰接口外形尺寸



螺纹接口外形尺寸