

# 环境对应型 温度开关

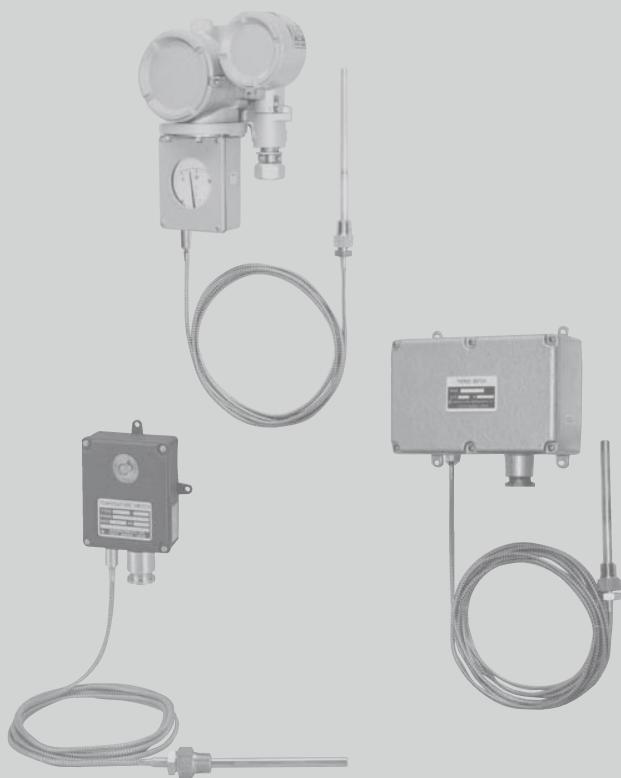
## 概述

本产品由感温元件和开关部分构成。感温元件内部充满了液体，通过液体的膨胀和收缩引起开关动作。本产品可根据现场环境选择对应的填充液和壳体构造。

## 特征

- 填充液体分为：有机液和水银。
- 壳体构造分为：防滴型和防爆型。

※ 选择温度开关时，考虑正常情况下被测温度的范围应位于整个范围的30~60%。同时，需要确认接液部的材质是否适合被测气体和液体。



This product is produced based on quality system of the International Organization for Standardization

## 规格

### 温度范围：

-70℃ ~ 300℃

### 使用开关：

工业用微动开关

### 防护等级：

防滴型

耐压防爆型 (d2G4) (TD50)

### 安装方式：

远传型安装、壁挂安装

(耐压防爆型开关可选2B管安装)

### 感温部·连接部材质：

SUS304

### 导管材质：

毛细管 SUS304或SUS316

蛇管 SUS430

### 连接口径：

R1/2 (PT)、R3/4 (PT)、1/2NPT、G1/2B (PF)、G3/4B (PF)

JIS10K20ARF、JIS10K25ARF、ANSI1B150RF、ANSI1B300RF

※如需其他连接口径，请与我们联系。

### 接点数：

1接点或2接点

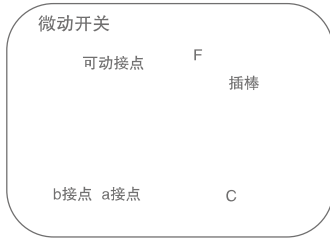
### 精度：

重复性：2%F.S.以内

# 环境对应型温度开关

## 选择温度开关的规格1

### 1、微动开关的特点：



微动开关能够加载很大的电功率，在出现振动时，可以发出报警信号。此外，还可以进行其它控制。

### 电气特性：

电 气 特 征				耐 电 压	绝 缘 电 阻
TS50 · TD50		TS40			
电阻负载	电感负载	电阻负载	电感负载	1500V AC 1分钟	500V DC 高阻表 超过100MΩ
125V AC 15A	(功率因数大于0.4或 接触时间小于7ms)	125V AC 5A	125V AC 3A		
250V AC 15A	125V AC 15A	250V AC 5A	250V AC 3A		
30V DC 2A	250V AC 15A	30V DC 5A	30V DC 3A		
125V DC 0.5A	30V DC 1A	125V DC 0.4A	125V DC 0,05A		
	125V DC 0,05A				

### 2、耐压防爆温度开关：

这种电气产品适用于存在易燃易爆气体或液体的危险场所，是通过国家官方认定的、强制使用的防爆设备。带有电接点的温度计可以在工厂、储存室内、露天贮存罐、室内贮存罐，广泛使用。在一般处理危险材料的场所和运送危险材料的场所则可以使用耐压和防爆型的产品。

### 3、补偿系统：

当温度计周围的环境温度变化时，指示器和毛细管内的液体会相应的膨胀或收缩，这时，指示误差就产生了。下列两种补偿方法就可以补偿这个误差。

#### (1) 双金属补偿 (TS30)

· 适合于指示器和导线周围的环境温度变化一致的情况

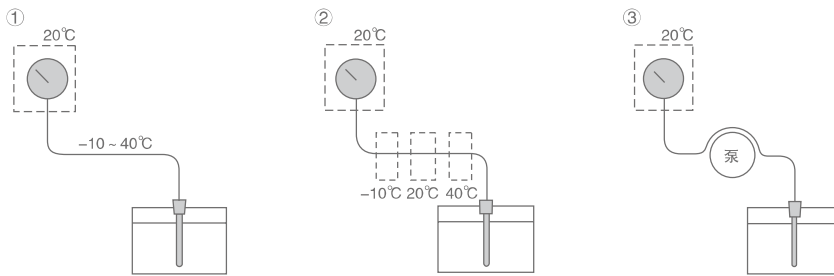
#### (2) 导管补偿 (TS50, TD50)

· 适合于指示器和导线周围的环境温度各自独立变化的情况

① 指示器周围的温度变化很小，而导线周围的环境温度变化很大，反之亦然

② 导线的各个部分处于不同的环境温度下

③ 导线的一部分被加热



### 4、温度范围 (测量范围)：

· 正常情况下，测量范围应选择在全刻度盘的30%~60%位置。

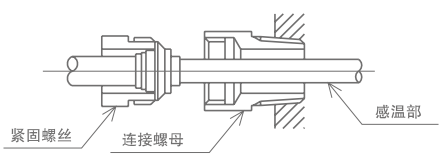
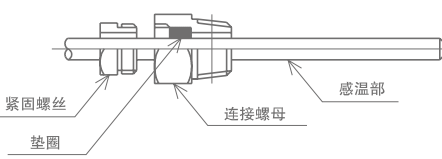
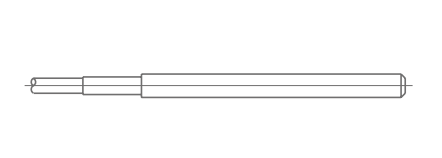
· 当温度超出了这个范围，可能会造成表计的破裂。

比如，温度计在运输过程中，经过赤道或寒带，或者储存在寒带，都要特别注意！



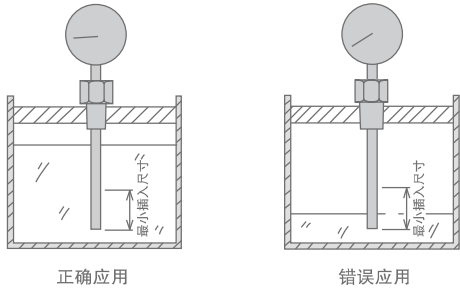
选择温度开关的规格2

5、感温部类型：

<p><b>直接型</b></p>	<p>· 标准型</p>		<p>拧紧固定螺丝，将连接螺母锁紧，使感温部的位置不会改变。</p>	<p>直接型的最大允许工作压力：                  低于200℃→2MPa                  高于200℃→1MPa                  (如果压力高于上述值，应安装保护管)</p>
<p><b>滑动型</b></p>	<p>· 当罐内或其它容器内的被测液体位置改变时，需要调整感温部的位置。                  · 当需要将感温部插至保护管底部时。</p>		<p>将固定螺丝和垫圈一同紧固，感温部就可以固定在任何位置了。</p>	<p>滑动型的最大允许工作压力：                  0.3MPa                  (如果压力高于上述值，应安装保护管)</p>
<p><b>投入型</b></p>	<p>· 当较长的感温部插入保护管，不需要固定时。</p>			

6、感温部最小插入尺寸：

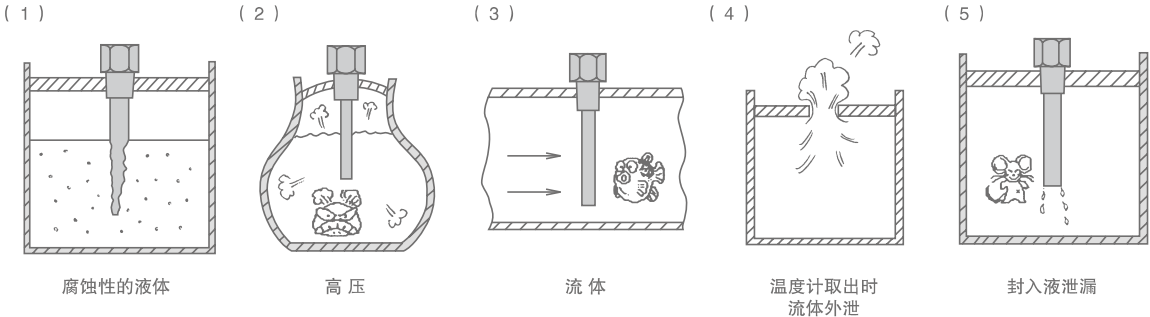
型号、温度范围和感温部直径共同决定了它的最小插入尺寸。  
 订货时，选定了规格，就需要选择一个合适的长度，它要大于最小插入尺寸，才能确保性能的发挥。



7、保护管的必要条件：




如果出现下列情况，应使用保护管以保护感温部

- (1) 对于具有腐蚀性的流体，有必要使用适当材质制成的保护管。
- (2) 如果出现高压，有必要使用适应工作压力的保护管。
- (3) 如果流体流动起来，有必要使用适宜的流速和流量的保护管。
- (4) 如果拔出温度计时流体涌流，有必要使用保护管。
- (5) 如果温度计内的填充液体从感温部中泄漏污染被测物，有必要使用保护管。



# 环境对应型温度开关

## 温度开关制作一览表

	形 状	检 测 方 式	温 度 范 围	接 点 数	补 偿 方 式	最 大 导 管 长 度	型 号
防 滴 型		有机液体充满压力式	-70℃ ~ 50℃ ↓ 0℃ ~ 300℃	1接点 或 2接点	导管补偿	10m	TS50
耐 压 防 爆 型		有机液体充满压力式	-70℃ ~ 50℃ ↓ 0℃ ~ 300℃	1接点 或 2接点	导管补偿	20m	TD50
防 滴 型		有机液体充满压力式	-70℃ ~ 50℃ ↓ 0℃ ~ 300℃	1接点	导管补偿	10m	TS40

连接部 · 感温部规格

1. 没有保护管

	连接形式		感温部 外径	备注
	螺纹式	法兰式		
直接型			φ 8	• 直接型、滑动型的不做
	最大使用压力: 200℃以下时 2 MPa 200℃以上时 1 MPa		φ 10	
滑动型			φ 12	
	最大使用压力: 0.3MPa		φ 13	
			φ 16	• T = 1/2的不做 • 滑动型的不做

2. 有保护管

	连接形式		保护管 外径	感温部 外径	备注
	螺纹式	法兰式			
标准型			φ 12	φ 8	
			φ 15	φ 10	
双插接型			φ 19	φ 13	• T = 1/2的不做
			φ 23	φ 16	• T = 1/2的不做 • 熔接型的保护管不做
			φ 19 / 23	φ 13	• T = 1/2的不做 • 熔接型的保护管不做

	螺纹式连接口径	法兰式连接口径	备注
标准连接尺寸	R1/2 (PT), 1/2NPT, G1/2B (PF), R3/4 (PT), G3/4B (PF)	JIS 10K 20ARF, JIS 10K 25ARF, ANSI 1B 150RF, ANSI 1B 300RF	左边标准以外的螺纹、法兰可以制作, 请与我们联系

3. 投入型

	感温部形状
投入型	<p>φ d = φ 8, φ 10, φ 12, φ 13, φ 16</p>

# 环境对应型温度开关

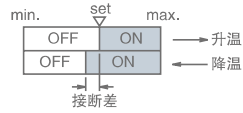
## 接点形式 · 接线方式

### TS40 有机液体充满压力式

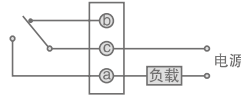
#### 1. 上限1接点 · H (ⓐ - ⓐ)接线)

当温度上升至设定点或高于设定点，接点动作，接通电路。温度下降时的关断点由于微型电路存在死区而有所偏离。

操作



接线图

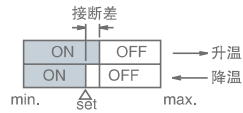


这种形式可用作下限型，连接b和c。但是，设定时要求根据死区有一定的补偿。

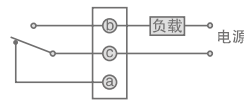
#### 2. 下限1接点 · L (ⓐ - ⓐ)接线)

当温度下降至设定点或低于设定点，接点动作，接通电路。温度上升时的关断点由于微型电路存在死区而有所偏离。

操作

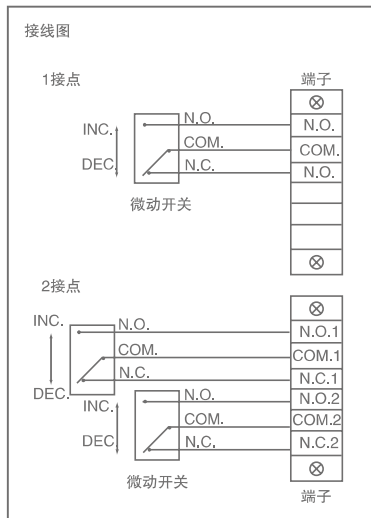


接线图

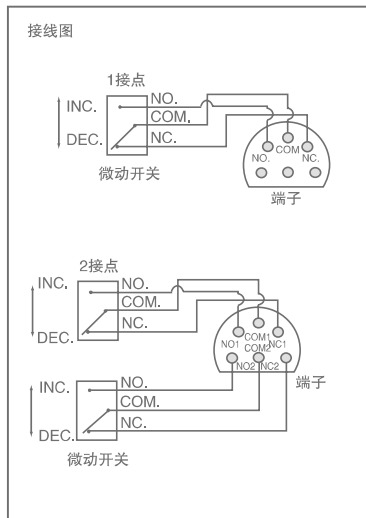


这种形式可用作上限型，连接a和c。但是，设定时要求根据死区有一定的补偿。

### TS50 有机液体填充式



### TD50 有机液体填充式



N.O. (常开)	这种微型开关的电路的端子在最小温度下常开。
N.C. (常闭)	这种微型开关的电路的端子在最小温度下常闭。
上限1接点 H (逆下限1接点 LR)	温度升高(下降)至设定值，接点闭合(打开)。(下限配线与上限相同)
下限1接点 L (逆上限1接点 HR)	温度下降(升高)至设定值，接点闭合(打开)。(上限配线与下限相同)
上下限2接点 HL (逆上下限2接点 HR, LR)	结合了上下限两种方式。分接点独立动作型(双重设定，双电路)和接点同时动作型(单设定，双电路)
上限2接点 2H (逆下限2接点 2LR)	结合了两个上限方式。分接点独立动作型(双重设定，双电路)和接点同时动作型(单设定，双电路)
下限2接点 2L (逆上限2接点 2HR)	结合了两个下限方式。分接点独立动作型(双重设定，双电路)和接点同时动作型(单设定，双电路)

**耐压防爆结构**

**耐压防爆结构:**

防爆结构是一个整体密闭的结构, 因此即使容器内易爆气体发生爆炸, 容器也能够承受爆炸的力量, 同时避免了点燃外部易燃气体的危险。

**应用范围: d2G4**

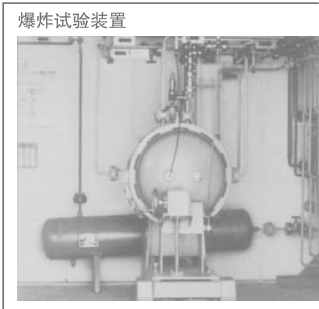
- 1) 耐压防爆结构: d
- 2) 爆炸等级: 2
- 3) 可燃度: G4
- 4) 危险区域: 1区或2区
- 5) 应用领域: 石化、化学纤维、合成树脂、乙烯、甲醇、电解质产品生产、液化气、电炉、制药、油漆、硫酸铵、苏打、其它测量介质或具有燃烧和爆炸危险的行业。

**危险区域划分:**

危险区域	描述
0区	一般环境下, 危险气体持续存在或存在相当长的一段时间的场所。
1区	一般环境下, 危险气体可能存在的场所。
2区	正常环境下, 危险气体可能存在的场所。

**爆炸等级划分:**

爆炸等级	25mm长的线路允许火焰扩散的最短距离
1	大于0.6mm
2	0.4mm~0.6mm
3	小于0.4mm



**燃烧等级划分:**

燃烧等级	燃点	温度上升极限 (度)
G1	超过450℃	320
G2	300℃~450℃	200
G3	200℃~300℃	120
G4	135℃~200℃	70
G5	100℃~135℃	40
G6	85℃~100℃	30

电子仪器正常使用的标准环境温度的极限是40℃。

**典型易爆气体的划分举例:**

爆炸等级 \ 燃烧等级	G1	G2	G3	G4	G5	G6
1	丙酮	乙醇	汽油	乙醛		
	氨水	乙烯异戊酯	(正)乙烷	乙醚		
	一氧化碳	1-丁醇				
	乙烷	丁烷				
	乙酸	丁酸				
	乙酸乙酯					
	甲苯					
	丙烷					
	苯					
	甲醇					
2	碳气	乙烯				
		氧化乙烯				
3	水气	乙炔			二氧化碳	
			氢			

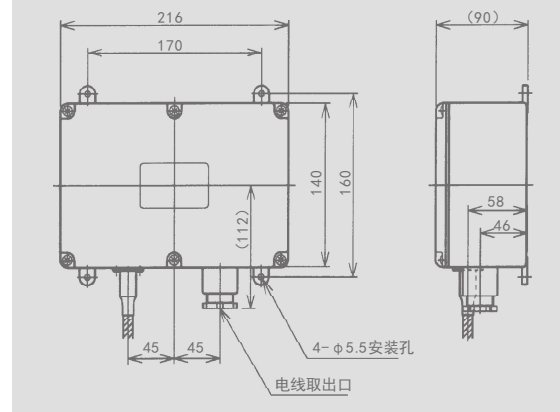
# 环境对应型温度开关

## 有机液体填充 · 温度开关1

### TS 50 防滴型



#### ■外形尺寸

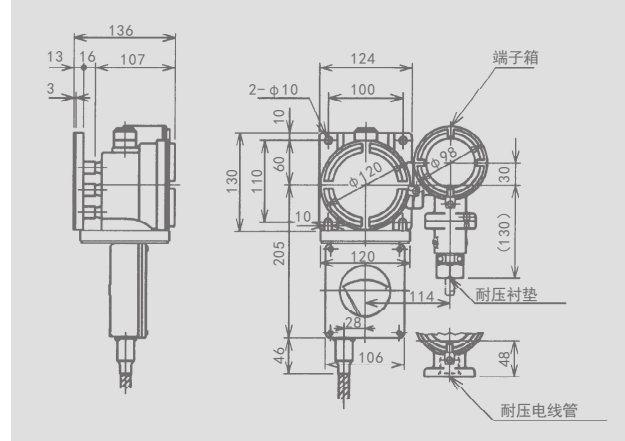


重量：约2kg（指示部）

### TD 50 耐压防爆型 (d2G4)



#### ■外形尺寸



重量：约5kg（指示部）

劳检登录型式名称CD50-2  
劳检合格编号 No. 25230

#### ■制作规格

温度范围	-70~300℃	
壳体结构	TS50: 防滴型 · IP33 (IP65也可制作), TD50: 耐压防爆型 · IP54 材质: TS50 · AC7A, TD50 · ADC12, 颜色: 灰色 · 结晶涂装	
接液部材质	感温部: SUS304, 接口 · 法兰: SUS304	
精度 (重复性)	±2%F.S.以内	
指示精度	20℃时, ±1位数以内 (TD50)	
死区	3%F.S.以内	
环境温度误差	±2%F.S.以内/15℃	
接点数	1接点 · 2接点	
设定方法	内部调整式	
导线长度	标准3m, 最大TS50: 10m, TD50: 20m	
补偿形式	导管补偿	
螺纹连接	R1/2 (PT), R3/4 (PT), 1/2NPT, G1/2B (PF), G3/4B (PF), 但φ16的感温部和φ23及φ19的保护管没有1/2。	
法兰连接	JIS10K20ARF, JIS10K25ARF, ANS11B150RF, ANS11B300RF	
接口形式	无保护管	直接型, 滑动型
	有保护管	双插接直接型: R1/2, 1/2NPT (接口) 双插接滑动型: R1/2, 1/2NPT (接口)

※其他螺纹 · 法兰也可制作, 请和我们联系。

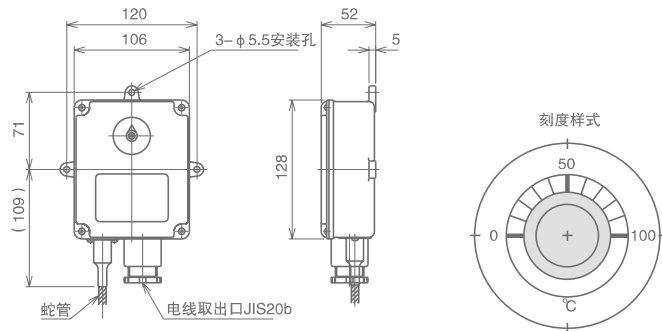


有机液体充满压力式·温度开关2

TS40 防滴型



■外形尺寸



■制作规格

温度范围	-70~300℃	
防护等级	防滴型·IP33	
接液部材质	感温部: SUS304, 表面处理: 耐酸涂装	
精度(重复性)	±2%F.S.	
精度(设定)	±4%F.S.以内	
死区	8%F.S.以内	
环境温度误差	±2%F.S.以内/15℃	
接点数	1个接点	
设定方法	外部调节	
导线长度	标准3m, 最大: 10m	
补偿形式	导管补偿	
螺纹连接	R1/2 (PT), R3/4 (PT), 1/2NPT, G1/2B (PF), G3/4B (PF), 但φ16的感温部和φ23及φ19的保护管没有1/2。	
法兰连接	JIS10K20ARF, JIS10K25ARF, ANSI1B150RF, ANSI1B300RF	
接口形式	无保护管	直接型, 滑动型
	有保护管	双插接直接型: R1/2, 1/2NPT (接口)
		双插接滑动型: R1/2, 1/2NPT (接口)
		感温部φ16不能做滑动型。

※其他螺纹·法兰也可制作, 请和我们联系。

# 环境对应型温度开关

## 有机液体充满压力式·温度开关3

■ 刻度范围·感温部直径·感温部长度

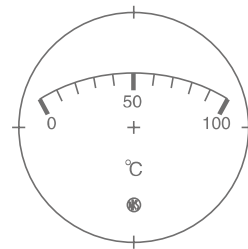
( ) 内指带保护管的场合

刻度范围 ℃	标准感温部 外径×长度 d × L (d1) × (L)	感温部长度 (L) mm					最 大
		最 小 插 入 尺 寸					
		d = φ8 (d1 = φ12)	d = φ10 (d1 = φ15)	d = φ12	d = φ13 (d1 = φ19)	d = φ16 (d1 = φ23)	
-70 ~ 50	10 (15) × 150 (150)	160 (185)	110 (135)	90 (115)	75 (100)	65 (90)	500
-70 ~ 100	× 100 (150)	125 (150)	90 (115)	75 (100)	65 (90)	60 (85)	
-50 ~ 50	× 150 (150)	180 (205)	120 (145)	95 (120)	85 (110)	70 (95)	
-30 ~ 50	× 150 (200)	215 (240)	140 (165)	110 (135)	95 (120)	80 (105)	
-20 ~ 100	× 150 (150)	160 (185)	110 (135)	90 (115)	75 (100)	65 (90)	
-10 ~ 100	× 150 (150)	170 (195)	115 (140)	95 (120)	80 (105)	70 (95)	
-10 ~ 50	× 200 (200)	265 (290)	170 (195)	130 (155)	110 (135)	90 (115)	
0 ~ 50	× 200 (250)	305 (330)	190 (215)	145 (170)	125 (150)	100 (125)	
~ 60	× 200 (200)	265 (290)	170 (195)	130 (155)	110 (135)	90 (115)	
~ 80	× 200 (200)	245 (270)	155 (180)	120 (145)	105 (130)	85 (110)	
~ 100	× 150 (200)	205 (230)	135 (160)	105 (130)	90 (115)	75 (100)	
~ 120	× 150 (150)	180 (205)	120 (145)	95 (120)	85 (110)	70 (95)	
~ 150	× 150 (150)	155 (180)	105 (130)	85 (110)	75 (100)	65 (90)	
~ 200	× 100 (150)	110 (135)	80 (105)	70 (95)	60 (85)	55 (80)	
~ 250	× 100 (100)	100 (125)	75 (100)	65 (90)	60 (85)	55 (80)	
~ 300	× 100 (100)	90 (115)	70 (95)	60 (85)	55 (80)	50 (75)	

注 ● 上述长度均为测量液体时感温部插入液体的最短必要长度。  
 ● 感温部的长度必须大于上述长度，并且用 5 mm 的倍数递增。  
 ● 投入型感温部的最短长度应在上述长度的基础上增加 40mm。

■ TD50·刻度样式

刻度范围 ℃	刻度分度及数字标注位置	刻度范围 ℃	刻度分度及数字标注位置
0 ~ 50		-10 ~ 50	
0 ~ 60		-30 ~ 50	
0 ~ 80		-50 ~ 50	
0 ~ 100		-10 ~ 100	
0 ~ 120		-20 ~ 100	
0 ~ 150		-70 ~ 50	
0 ~ 300		-70 ~ 100	
0 ~ 200			
0 ~ 250			



刻度盘：白色  
 刻度：黑色、负值时刻度线和数字为红色

■ TD50·端子箱外部导线引入方式

(1) 电线管耐压构造合式

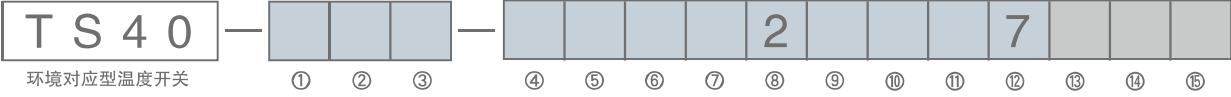
(2) 耐压防爆构造

防爆内径 (φd)	电缆外径 (φd)	保护管连接螺纹
10.5	9.4	PF1/2 PF3/4
	9.9	
	10.1	
12	10.5	
	11.0	
	11.5	
14	11.9	
	12.0	
	12.5	
	12.6	
15.5	13.1	PF3/4 PF1
	13.5	
	13.6	
	14.5	
16.5	15.6	

选型规格

选型时请指定型号、规格、温度范围

型号



基本型号	基本选型	可选项
------	------	-----

① 保护管内螺纹	0	不带保护管			
		带保护管	熔接式	冲压成型式	
				直线型	带锥度
				熔接式	
				法兰通用型	
	1	内螺纹：标准 (W22山14)	SW11 (SW10)	SW41 (SW40)	SW71 (SW70)
2	内螺纹：Rc1/2双插连接件	SW12	SW42	SW72	SW82
3	内螺纹：1/2NPT双插连接件	SW13	SW43	SW73	—
4	内螺纹：G1/2双插连接件	SW14	SW44	SW74	—
5	内螺纹：Rc3/4双插连接件	SW15	SW45	SW75	—
② 连接部	0	直接型			
	1	滑动型 (感温部 φ16不能做)			
	4	投入型			
③ 连接螺纹	0	R1/2	H	JIS10K50ARF	
	1	R3/4	J	JIS20K20ARF	
	2	1/2NPT	K	JIS20K25ARF	
	3	G1/2B	L	JIS10K15AFF	
	4	G3/4B	M	JIS10K20AFF	
	5	JIS10K20ARF	N	JIS10K25AFF	
	6	JIS10K25ARF	P	ANSI3/4B150RF	
	7	ANSI1B150RF	Q	ANSI3/4B300RF	
	8	ANSI1B300RF	R	ANSI1B600RF	
	A	紧固螺丝 (W22山14)	S	ANSI1 1/2B150RF	
	B	R3/8	T	ANSI1 1/2B300RF	
	C	R1	U	ANSI1 1/2B600RF	
	D	3/4NPT	W	JPI1B150RF	
	E	1NPT	X	JPI1B300RF	
	F	JIS10K15ARF	Y	JPI1B600RF	
	G	JIS10K40ARF	Z	投入型	

④ 范围 (°C)	1	0~50、60、80、100、120、150
	2	0~200、250、300
	4	-10~50、-30~50、-50~50
	5	-20~100
	6	-70~50、-70~100

⑤ 感温部材质	1	SUS304
	2	SUS316
	X	带保护管场合

⑥ 感温部外径	1	d=φ8
	2	d=φ10
	3	d=φ12
	4	d=φ13
	5	d=φ16 滑动型不能做
	X	带保护管场合

⑦ 感温部长度	A	最小尺寸 ~500mm
	X	带保护管场合

[制作范围]

[注]不带保护管时，连接螺纹R1/2、1/2NPT感温部16mm不能做。

· 保护管内螺纹：滑动型的感温部φ16不能做。

\* 订货时，请标明感温部长度及导管长度。

\* 保护管型号由SW⑬⑭构成。

\* 带保护管场合，制作规格请参考保护管规格。

※没有规格序号的选项，请用“X”标注。

⑫ 电线取出口	7	导管：JIS20b
⑬ 保护管种类	1	熔接式
	4	冲压成型直线型
	7	冲压成型带锥度
	8	熔接式法兰通用型
⑭ 保护管内螺纹	0	滑动型 通用型不能做
	1	W22山14
	2	Rc1/2
	3	1/2NPT 通用型不能做
	4	G1/2 通用型不能做
	5	Rc3/4 通用型不能做
	7	G3/4 通用型不能做
⑮ 资料	0	无
	1	其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺流程图、检测报告 (每个产品1份) 检查/可追溯证明

⑧ 补偿	2	导管补偿
⑨ 导管种类	2	蛇管B (SUS430) (标准)
	B	蛇管B (SUS304)
	E	蛇管B (SUS316)
⑩ 导管长度	ア	~3m
	イ	~4m
	ウ	~5m
	エ	~6m
	オ	~7m
	カ	~8m
	キ	~9m
	ク	~10m
	9	其他指定 (/m)
	⑪ 接点	A
B		L: 下限1接点

# 环境对应型温度开关

## 选型规格

选型时请指定型号、规格、温度范围

型号

T 5 0 — ① ② ③ — ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

环境对应型温度开关

基本型号 基本选型 可选项

类型	D 耐压防爆型		
	S 防滴型		

① 保护管内螺纹	0	不带保护管				
		带保护管	熔接式	冲压成型式		
				直线型	带锥度	熔接式
	1	内螺纹: 标准 (W22山14)	SW11 (SW10)	SW41 (SW40)	SW71 (SW70)	SW81
	2	内螺纹: Rc1/2双插连接件	SW12	SW42	SW72	SW82
	3	内螺纹: 1/2NPT双插连接件	SW13	SW43	SW73	—
4	内螺纹: G1/2双插连接件	SW14	SW44	SW74	—	
5	内螺纹: Rc3/4双插连接件	SW15	SW45	SW75	—	

② 连接部	0	直接型	
	1	滑动型 (感温部 φ16不能做)	
	4	投入型	

③ 连接螺纹	0	R1/2	H	JIS10K50ARF
	1	R3/4	J	JIS20K20ARF
	2	1/2NPT	K	JIS20K25ARF
	3	G1/2B	L	JIS10K15AFF
	4	G3/4B	M	JIS10K20AFF
	5	JIS10K20ARF	N	JIS10K25AFF
	6	JIS10K25ARF	P	ANSI3/4B150RF
	7	ANSI1B150RF	Q	ANSI3/4B300RF
	8	ANSI1B300RF	R	ANSI1B600RF
	A	紧固螺丝 (W22山14)	S	ANSI1 1/2B150RF
	B	R3/8	T	ANSI1 1/2B300RF
	C	R1	U	ANSI1 1/2B600RF
	D	3/4NPT	W	JPI1B150RF
	E	1NPT	X	JPI1B300RF
	F	JIS10K15ARF	Y	JPI1B600RF
	G	JIS10K40ARF	Z	投入型

④ 范围 (°C)	1	0-50、60、80、100、120、150
	2	0-200、250、300
	4	-10-50、-30-50、-50-50
	5	-20-100
	6	-70-50、-70-100、-10-100

⑤ 感温部材质	1	SUS304
	2	SUS316
	X	带保护管场合

⑥ 感温部外径	1	d=φ8
	2	d=φ10
	3	d=φ12
	4	d=φ13
	5	d=φ16 滑动型不能做
	X	带保护管场合

⑦ 感温部长度	A	最小尺寸 ~500mm
	X	带保护管场合

⑧ 补偿	2	导管补偿
------	---	------

⑨ 导管种类	2	蛇管B (SUS430) (标准)
	B	蛇管B (SUS304)
	E	蛇管B (SUS316)

⑩ 导管长度	ア	~3m
	イ	~4m
	ウ	~5m
	エ	~6m
	オ	~7m
	カ	~8m
	キ	~9m
	ク	~10m
	9	其他指定 (/m)
	A	H: 上限一接点

⑪ 接点	B	L: 下限一接点
	C	HL: 上下限二接点
		其他指定

⑫ 电线取出口	7	导管: JIS20b (TS50标准)
	B	密封管: PF1/2内
	C	密封管: PF3/4内 (TD50标准)
	K	密封管: 1/2NPT内
	力	耐压防爆式: PF1/2 × 12
	キ	耐压防爆式: PF3/4 × 10.5
ク	耐压防爆式: PF3/4 × 14	

⑬ 保护管种类	1	熔接式
	4	冲压成型直线型
	7	冲压成型带锥度
	8	熔接式法兰通用型

[制作范围]

[注]不带保护管时,连接螺纹R1/2、1/2NPT

感温部16mm不能做。

· 保护管内螺纹: 滑动型的感温部 φ16不能做。

\* 订货时, 请标明感温部长度及导管长度。

\* 保护管型号由SW⑬⑭构成。

\* 带保护管场合, 制作规格请参考保护管规格。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。

⑭ 保护管内螺纹	0	滑动型 通用型不能做
	1	W22山14
	2	Rc1/2
	3	1/2NPT 通用型不能做
	4	G1/2 通用型不能做
	5	Rc3/4 通用型不能做
	6	3/4NPT 通用型不能做
⑮ 资料	7	G3/4 通用型不能做
	0	无
	1	其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺流程图表、检测报告 (每个产品1份) 检查/可追溯证明