

用于手持式数字温度计 温度传感器

按照用途分类的传感器一览

用于静止表面

一般用途 最高使用温度：300℃

ST-230L Max. 300℃



颈部摆动式探头

ST-230

Max. 300℃

ST-30 Max. 300℃



ST-30L Max. 300℃



用于中高温 最高使用温度：600℃

ST-32 Max. 600℃



ST-32L Max. 600℃



用于高温 最高使用温度：1000℃

ST-29 Max. 800℃

ST-29H Max. 1000℃



ST-29L Max. 800℃

ST-29HL Max. 1000℃



用于液体・半固体内部

一般用途

JB-150 Max. 400℃

(头部针状)



JB-160

φ 1.6 Max. 650℃

φ 3.2 Max. 750℃

(棒状)



JB-16

φ 1.6 Max. 650℃

φ 3.2 Max. 750℃

(棒状)



用于食品

JB-703 Max. 400℃

IP67防水规格

(头部针状)

抛光研磨处理 #40



JB-704 Max. 400℃

IP67防水规格

(棒状)

抛光研磨处理 #40



按照用途分类的传感器一览

用于旋转体・移动体

用于滚筒・传送带

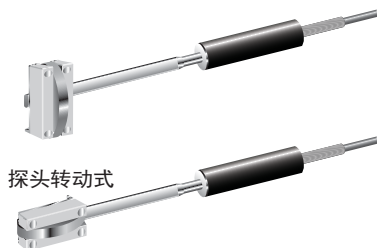
ST-41 Max. 300℃

带测距仪



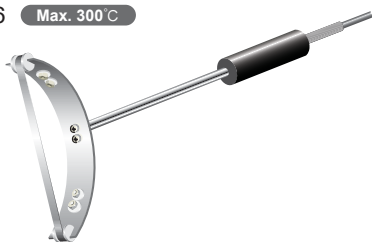
ST-44 Max. 300℃

探头转动式

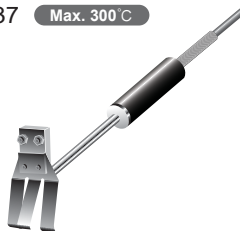


用于滚筒

ST-36 Max. 300℃



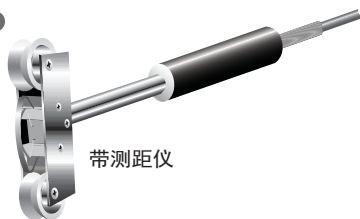
ST-37 Max. 300℃



用于走行电线

ST-43 Max. 300℃

带测距仪

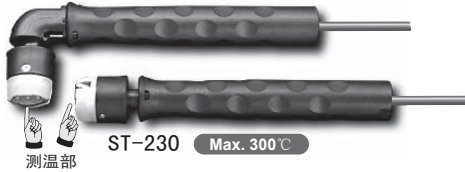


用于手持式数字温度计
温度传感器

用于静止表面

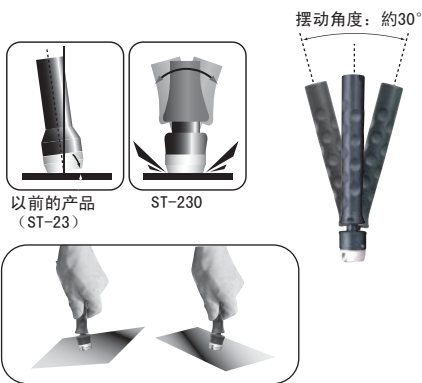
ST-230 颈部摆动式探头

ST-230L Max. 300℃



- 采用头部可自由摆动的颈部摆动方式探头。使测温部容易紧密贴付于测量物体上、可以正确测量温度。
- 直接用手或戴手套，均有可确实握住、合手的感觉。
- 用于最高使用温度为300℃的金属·绝缘物的标准型温度传感器（使用温度范围：-40~300℃）
- 采用不易损伤测量物体的、受热影响少的树脂聚合物液晶探头。

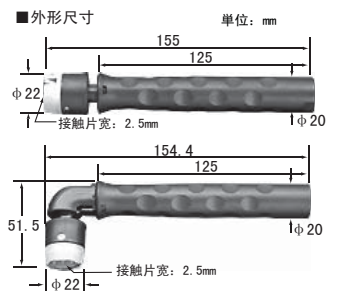
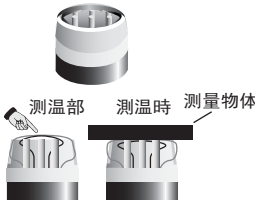
如因测量时的姿势变化造成与测量物体之间发生间隙时、有时会成为发生测量误差的原因。ST-230由于采用可摆动式探头、因此即使测温部紧密接触、即使稍有姿势变化、也可正确地测量温度。



型号

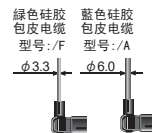
规格	规格代码			
	ST-230- (直线型)	-K -1000 - □ □		
热电偶的种类	K 热电偶	K		
电缆长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)	1000		
端头处理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头	3C 6C		
电缆的种类	绿色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色硅胶包皮电缆 蓝色绕卷型电缆			/F /A /C

液晶聚合物树脂探头



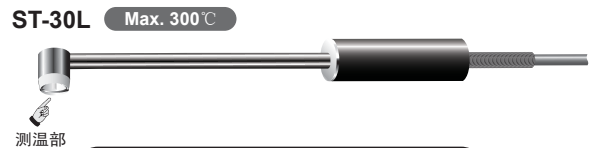
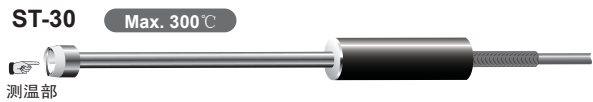
	响应时间		带导线1m的电阻值	精度(*)
	(99%显示)	(95%显示)		
ST-230 ST-230L	1.1秒 (金属表面)	0.5秒 (金属表面)	7.7Ω	±1.3℃ 或是 测量温度的±1.3% (比较大的数值)

(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度



用于静止表面

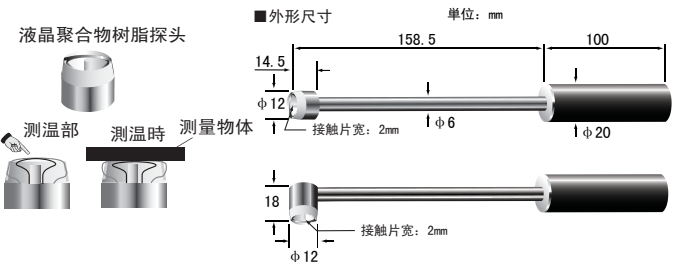
ST-30



- 用于最高使用温度300℃的金属·绝缘物的标准型温度传感器特氟龙树脂探头温度传感器。
- 探头小、约为ST-23的一半、最适窄小部位场合的测量。

型 号

规 格	规格代码			
	ST-30- (直线型)	-K -1000 -□ □		
热电偶的种类	K 热电偶	K		
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)	1000		
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C 6C	
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色绕卷型电缆			/A /C

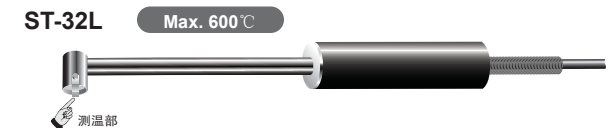


	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度 (*)
ST-30	0.6秒 (金属表面)	0.2秒 (金属表面)	8Ω	±0.5%±1℃
ST-30L				

(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度



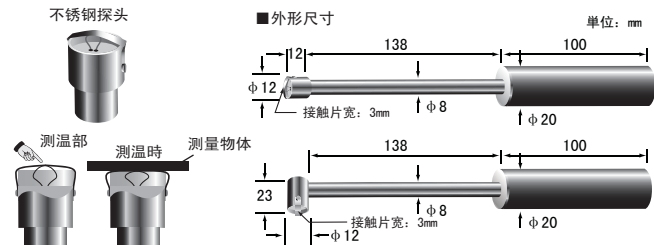
ST-32 用于中高温用



- 用于最高使用温度600℃的表面温度传感器。
- 探头为不锈钢製，耐久性非常优越。

型 号

规 格	规格代码			
	ST-32- (直线型)	-K -1000 -□ □		
热电偶的种类	K 热电偶	K		
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)	1000		
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C 6C	
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色绕卷型电缆			/A /C



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度 (*)
ST-32	0.7秒 (金属表面)	0.2秒 (金属表面)	7.5Ω	±0.5%±1℃
ST-32L				

(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度



用于手持式数字温度计
温度传感器

用于静止表面

ST-29 用于高温

ST-29 Max. 800℃

ST-29H Max. 1000℃
(高温型)



ST-29L Max. 800℃

ST-29HL Max. 1000℃
(高温型)



用于最高使用温度为800℃金属的高温测量型
温度传感器
H型最高可测量1000℃。※
※测量大于1000℃时、测温部位将会急速劣化。

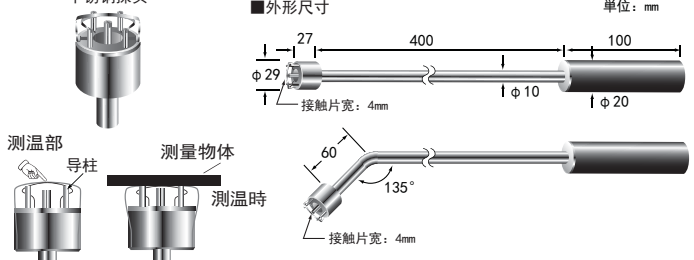
型 号

规 格	规格代码			
	ST-29- (直线型)			
	ST-29L- (L型)			
	ST-29H- (直线型·高温款型)	-K-1000-		
	ST-29HL- (L型·高温款型)			
热电偶的种类	K 热电偶		K	
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)		1000	
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C	
			6C	
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色绕卷型电缆			/A /C

不锈钢探头

■外形尺寸

单位: mm



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度(*)
ST-29 ST-29L (金属表面)	0.5秒	0.1秒 (金属表面)	10.0Ω	±0.3%±1℃
ST-29H ST-29HL (金属表面)	1.5秒	0.4秒 (金属表面)	2.0Ω	±0.5%±1℃

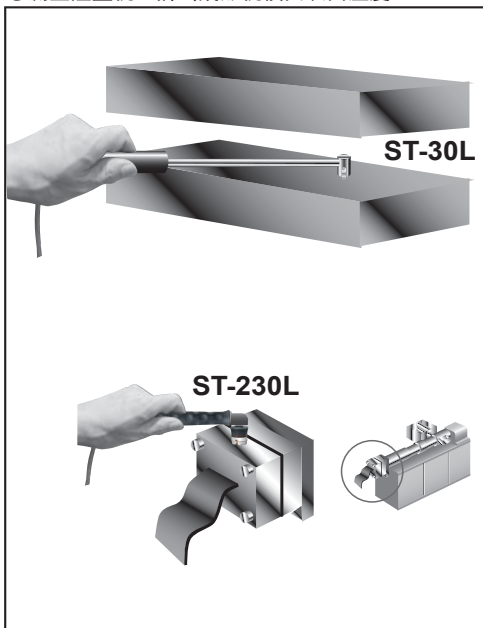
(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度

追踪性测试报告
可发行

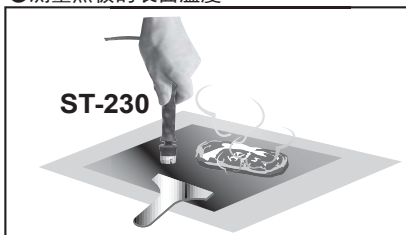
可修理

用于静止表面的温度传感器测量实例

●测量注塑机·挤出成形机模具表面温度



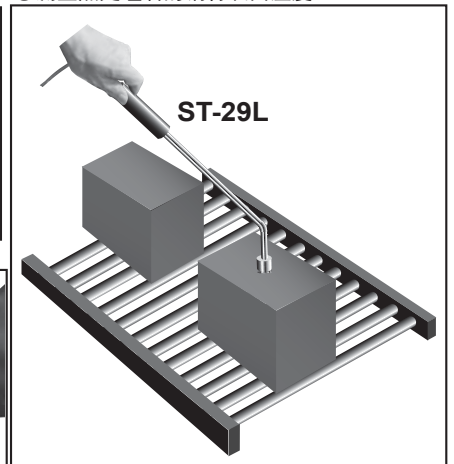
●测量热板的表面温度



●测量用于试验的钢材表面温度



●测量热处理后的钢材表面温度



用于液体・半固体内部的温度传感器

JB-150 头部针状

JB-150 Max. 400℃

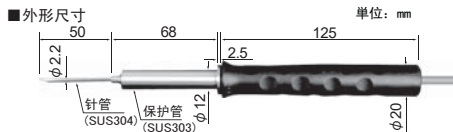
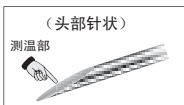


●保护管头部呈针状、即使比较硬的物质也可贯穿到内部的、半固体专用棒形状的温度传感器。

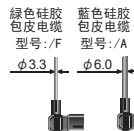


型 号

规 格	规 格 代 码			
	JB-150	-K	-50	-1000 -□ □
热电偶的种类	K 热电偶	K		
针 管 长	50mm		50	
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)		1000	
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C 6C	
电 缆 的 种 类	绿色硅胶包皮电缆 (标准)			/F



	响应时间 (90%显示)	带导线1m的 电阻值	精度
JB-150	0.6秒 (沸騰水)	11Ω	333℃未満: ±2.5℃ 333℃以上: ±0.0075・ t t=测量温度



JB-160

JB-160 保护管直径: φ1.6 Max. 650℃

JB-160 保护管直径: φ3.2 Max. 750℃



浸泡于液体以及半固体等、或是穿到其内部测量温度棒状温度传感器。

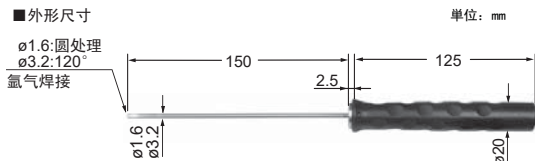
很合手、容易握住

采用符合人体工学的凹形加工设计而成的手把。
直接用手或戴手套, 均有可确实握住、合手的感觉。

为考虑了手把柄温度上升的设计

型 号

规 格	规 格 代 码			
	JB-160	-K	-□	-150-1000 -□ /F
热电偶的种类	K 热电偶	K		
保护管直径	φ1.6 φ3.2		1.6 3.2	
保护管长	100mm 150mm		100 150	
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)		1000	
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C 6C	
电 缆 的 种 类	绿色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色硅胶包皮电缆 (标准)			/F /A

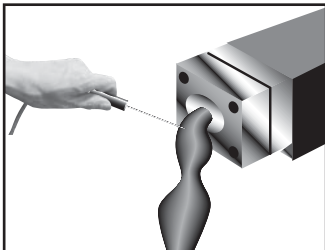


	响应时间 (90%显示)	带导线1m的 电阻值	精度
JB-16 (φ1.6)	0.7秒 (沸騰水)	12Ω以下	333℃未満: ±2.5℃ 333℃以上: ±0.0075・ t t=测量温度
JB-16 (φ3.2)	1.4秒 (沸騰水)	9Ω以下	

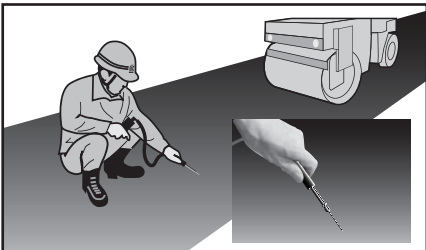


用于测量液体・半固体内部的温度传感器实例

●测量挤出成形机出口的树脂温度

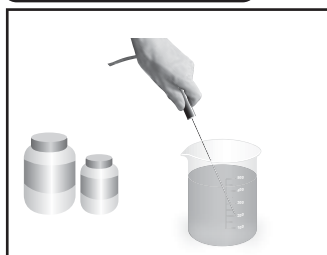


●测量道路铺设时的沥青的内部温度



●测量药液的反应温度

不能用于酸・硫酸等的腐蚀性药液



用于手持式数字温度计

温度传感器

用于液体・半固体内部的温度传感器

J B - 1 6

JB-160 保护管直径: $\phi 1.6$ **Max. 650℃**

JB-160 保护管直径: $\phi 3.2$ **Max. 750℃**

测温部



浸泡于液体以及半固体等、或是穿到其内部测量温度棒状温度传感器。

■ 型 号

规 格	规 格 代 码					
	JB-16	-K-	$\square$	-100-1000-	$\square$	$\square$
热电偶的种类	K 热电偶	K				
保护管直径	$\phi 1.6$ $\phi 3.2$		1.6 3.2			
保护管长	100mm(如有100m以外需求时, 请咨询)			100		
电 缆 长	1m(如有1m以上需求时, 请咨询)				1000	
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头					3C 6C
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色绕卷型电缆					/A /C

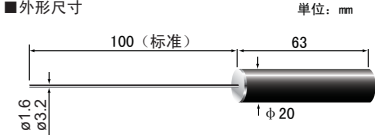
(头部棒状)

测温部



■ 外形尺寸

单位: mm



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度
JB-16 ($\phi 1.6$)	1.00秒 (沸腾水)	0.15秒 (沸腾水)	1.4 Ω	333℃未滿: $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ 333℃以上: $\pm 0.0075 \cdot t $
JB-16 ($\phi 3.2$)	2.50秒 (沸腾水)	0.50秒 (沸腾水)	5.5 Ω	

t =测量温度

 追踪性测试报告
可发行

 不可修理

用于食品(用于液体・半固体内部)的温度传感器

JB-703 (头部针状) *DP-700专用

JB-703 Max. 400℃



(头部针状 抛光研磨处理)

- 对保护管实施了抛光处理、DP-700专用的食品・一般用棒状温度传感器。
- 为IP67防水构造、所以与DP-700配套也可用水洗。
- 保护管头部呈针状、即使比较硬的物质也可贯穿到内部的、半固体专用棒形状的温度传感器。



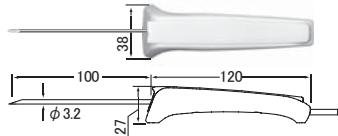
型 号

规 格	规格代码			
	JB-703	A-K-1000-		
款 式	保护管#400抛光研磨 防水规格	A		
热电偶的种类	K 热电偶	K		
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)	1000		
端 头 处 理	带用于接续DP-700的插头		6C	
电 缆 的 种 类	白色硅胶电缆包皮 (KX)			/E



外形尺寸

单位: mm



	响应时间 (90%显示)	带导线1m的 电阻值	精度
JB-703	1.1秒 (沸騰水)	7.6 Ω	333℃未満: ±2.5℃ 333℃以上: ±0.0075・ t t=測定温度



防水规格



#400 #400抛光研磨保护管



追踪性测试报告
可发行



不可修理

JB-704 *DP-700专用

JB-704 Max. 400℃



(抛光研磨处理)

- 对保护管实施了抛光处理、DP-700专用的食品・一般用棒状温度传感器。
- 为IP67防水构造、所以与DP-700配套也可用水洗。

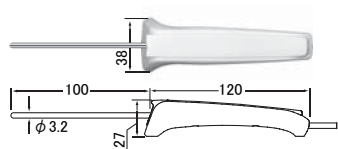
型 号

规 格	规格代码			
	JB-704	A-K-3.2-100-1000-		
款 式	保护管#400抛光研磨 防水规格	A		
热电偶的种类	K 热电偶	K		
保护管直径	φ 3.2	3.2		
保护管长	100mm (如有100m以外需求时, 请咨询)	100		
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)	1000		
端 头 处 理	带用于接续DP-700的插头		6C	
电 缆 的 种 类	白色硅胶电缆包皮 (KX)			/E



外形尺寸

单位: mm



	响应时间 (90%显示)	带导线1m的 电阻值	精度
JB-704	1.9秒 (沸騰水)	18.5 Ω	333℃未満: ±2.5℃ 333℃以上: ±0.0075・ t t=測定温度



防水规格



#400 #400抛光研磨保护管



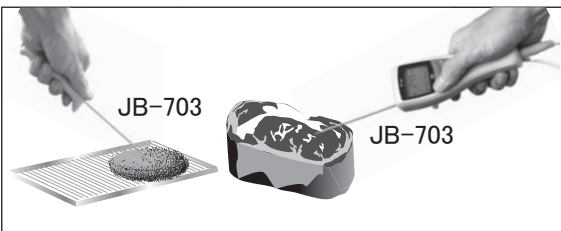
追踪性测试报告
可发行



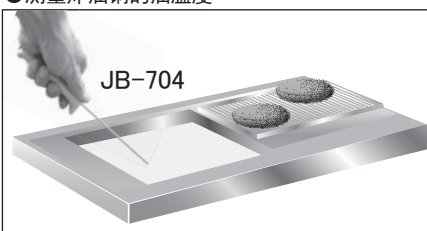
不可修理

用于液体・半固体内部的温度传感器 (JB-703/JB-704) 测量实例

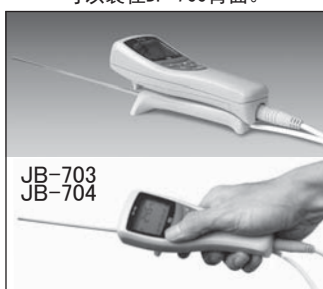
●测量食品内部温度 (芯温)



●测量炸油锅的油温度



可以装在DP-700背面。



用于滚筒·行走板的温度传感器

ST-41

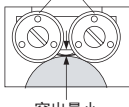
ST-41 Max. 300℃



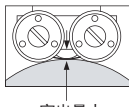
- 带测距仪、因为可经常得到与测量物体的最佳接触压力、所以可正确、稳定地测量温度接触压，因此可以测量到正确又安定的温度。
- 因为测温部为可动式的、所以可以对弯曲面的突出量的设定。



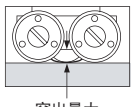
测距仪



突出量小



突出量中



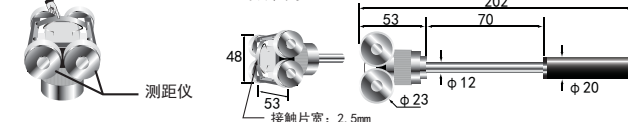
突出量大

型 号

规 格	规格代码			
	ST-41	-K	-1000	-□ □
热电偶的种类	K 热电偶		K	
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)		1000	
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C 6C	
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色绕卷型电缆			/A /C

测温部

外形尺寸



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度 (*)	摩擦热产生的 误差
ST-41	0.7秒 (金属表面)	0.3秒 (金属表面)	1.6Ω	±0.3%±1℃	1℃以下 (金属滚筒速度 : 700mm/sec.)



追踪性测试报告
可发行



可修理

(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度

ST-44 探头转动式

ST-44 Max. 300℃

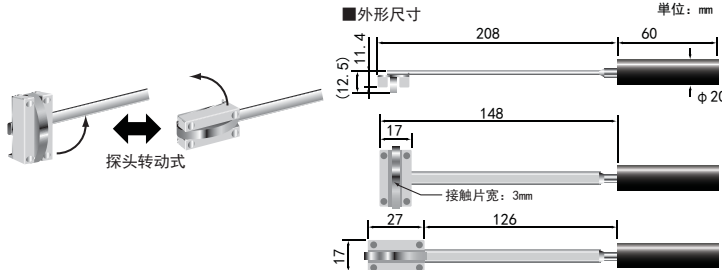


- 用回转式探头可对应横方向与纵方向的回转滚筒回转式样。
- 采用特氟龙树脂探头、用于对非测量物影响少的回转体·移动体的温度传感器。

型 号

规 格	规格代码			
	ST-44	-K	-1000	-□ □
热电偶的种类	K 热电偶		K	
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)		1000	
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C 6C	
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色绕卷型电缆			/A /C

外形尺寸



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度 (*)	摩擦热产生的 误差
ST-44	0.7秒 (金属表面)	0.2秒 (金属表面)	23Ω	±0.3%±1℃	2℃以下 (金属滚筒速度 : 700mm/sec.)



追踪性测试报告
可发行

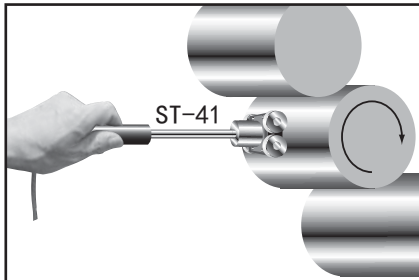


可修理

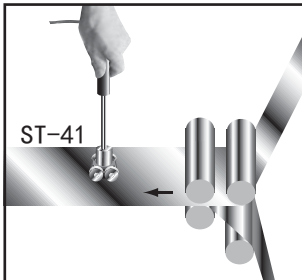
(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度

用于测量滚筒·行走板的温度传感器实例

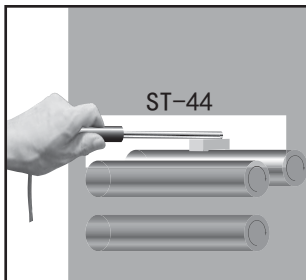
●测量回转滚筒表面温度



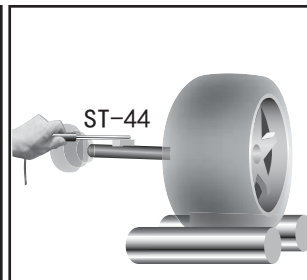
●测量移动钢板表面温度



●测量回转滚筒表面温度



●测量驱动轴发热温度



用于滚筒的温度传感器

ST-36

ST-36

Max. 300℃



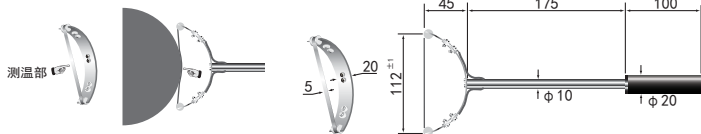
- 压贴在滚筒表面上来测量温度的弓形传感器。
- 可以处理各种宽度的滚筒 (φ 60mm 以上)。

型 号

规 格	规 格 代 码			
	ST-36	-K	-1000	-□ □
热电偶的种类	K 热电偶	K		
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)	1000		
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头	3C		
	带用于接续DP-700的插头	6C		
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准)			/A
	蓝色绕卷型电缆			/C

外形尺寸

单位: mm



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度 (*)	摩擦热产生的 误差
ST-36	1.7秒 (金属表面)	0.4秒 (金属表面)	1.9Ω	±0.5%±1℃	2℃以下 (金属滚筒速度 : 700mm/sec.)

(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度



追踪性测试报告
可发行

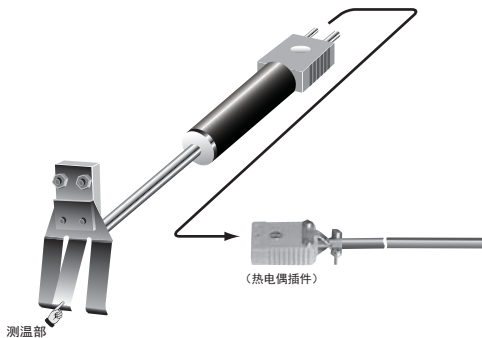


可修理

ST-37

ST-37

Max. 300℃



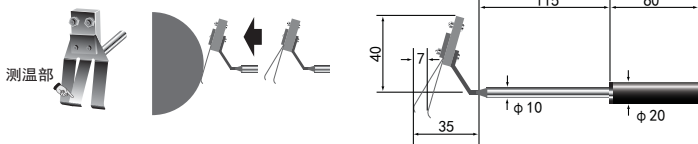
- 弹簧接触式的滚筒用温度传感器
- 也可用于测量行走体・移动体的表面温度。

型 号

规 格	规 格 代 码			
	ST-37 (直线型) ST-37LB (L型探头)	-K	-1000	-□ □
热电偶的种类	K 热电偶	K		
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时, 请咨询)	1000		
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头	3C		
	带用于接续DP-700的插头	6C		
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准)			/A
	蓝色绕卷型电缆			/C

外形尺寸

单位: mm



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度 (*)	摩擦热产生的 误差
ST-37	2.2秒 (金属表面)	0.4秒 (金属表面)	4.0Ω	±2℃±1℃	1℃以下 (金属滚筒速度 : 700mm/sec.)

(*) 测量100℃的铜制金属表面温度时的精度



追踪性测试报告
可发行



可修理

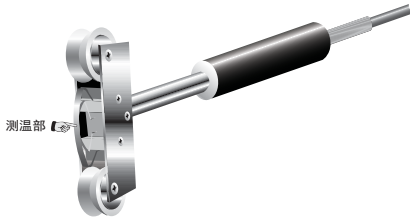
用于手持式数字温度计

温度传感器

用于行走电线的温度传感器

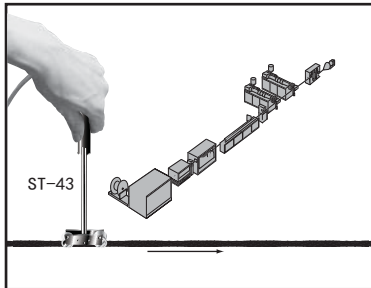
ST-43

ST-43 Max. 300°C



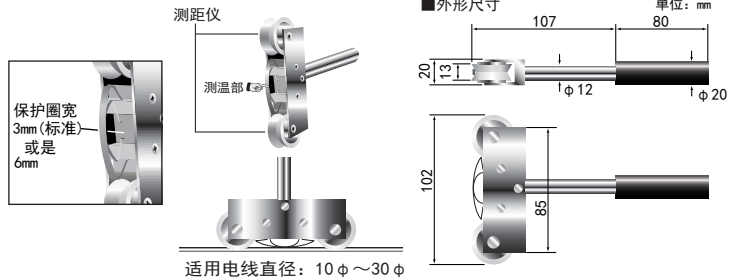
- 带测距仪、因为可经常得到与测量物体的佳接触压力、所以可正确、稳定地测量温度接触压，因此可以测量到正确又安定的温度。

- 测量电线挤出成形时的铁丝预先加热温度



型 号

规 格	规 格 代 码			
	ST-43-	-K	-1000	-□ □ □
热电偶的种类	K 热电偶	K		
电 缆 长	1m (如有1m以上需求时，请咨询)	1000		
端 头 处 理	带用于接续DP-350的插头 带用于接续DP-700的插头		3C 6C	
电 缆 的 种 类	蓝色硅胶包皮电缆 (标准) 蓝色绕卷型电缆		/A /C	
保 护 圈 宽	3mm (标准) 6mm			*P3 *P6



	响应时间 (95%显示)	时间常数 (63%显示)	带导线1m的 电阻值	精度 (*)	摩擦热产生的 误差
ST-43	1.0秒 (金属表面)	0.3秒 (金属表面)	1.6Ω	±0.5%±1°C	1°C以下 (金属滚筒速度 : 700mm/sec.)

(*) 测量100°C的铜制金属表面温度时的精度

追踪性测试报告
可发行

可修理

有关电缆、端头处理

●电缆

蓝色硅胶包皮规格、代码: /A φ 6mm

绿色硅胶包皮电缆规格、代码: /F φ 3.3mm

白色硅胶包皮规格、代码: /E φ 4.0mm

※ST-230/230L为绿色硅胶电缆, JB-703/704为白色硅胶电缆、其他为蓝色硅胶电缆。

伸缩自由的卷绕型电线(蓝色氨基甲酸酯包皮)规格、

代码: /C φ 3.5mm

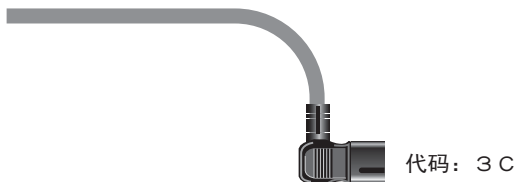
(有部分机种无法指定。)



●端头处理

接续携带用温度计的插头、有用于接续DP-350的3C插头和用于接续DP-700的6C插头、供选择。

带用于接续DP-350的插头



带用于接续DP-700的插头



