

TLV®

温度传感器

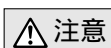
型号 TR1

特点

以铂电阻作为感温元件、多用途的温度传感器TR1、可精确测量加工工艺中各种流体的温度。

规格

型号		标准型号 TR1-35S-6.4-200-PD-NG-E
感温元件	标准	JIS C1604-1997 (覆铂RTD)
	传感器型号	覆铂电阻温度探测器RTD
	感温元件类型	JIS/IEC Pt100 (3线)
	感温元件数量	单个元件(1)
	类别 (精度)	B类
	额定电流	2mA DC
	温度测量范围	0 - 350°C
	保护管直径	φ6.4mm
	保护管长度	200mm
	保护管材质	不锈钢SUS316
接线盒	测温触点	无接地
	接线盒类型	防滴漏(大型)
	端子数量	3
	电缆接口	G(PF)½
	材质	压铸铝
装配附件	接线端子板材质	块滑石
	颜色	银白色
	装配接头	紧压螺丝
	紧压螺丝口径	R(PT)¾ (外螺纹)紧压螺丝材质
	紧压螺丝材质	不锈钢SUS304

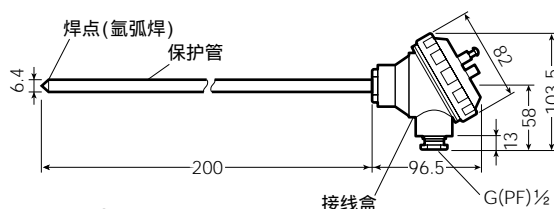


注意 为避免非正常操作、事故或人身伤害、请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时、该产品应遵照当地规定使用。

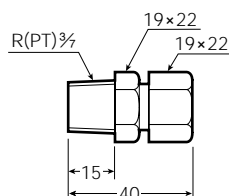


外形尺寸

型号 TR1-35S-6.4-200-PD-NG-E (标准)



紧压螺丝



单位 :mm

测量精度

测量精度 (°C)	精度 (°C)	
	A类	B类
0	±0.15	±0.3
100	±0.35	±0.8
200	±0.55	±0.55
300	±0.75	±0.8
400	±0.95	±0.3

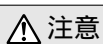
类别	精度 (°C)
A类	± (0.15+0.002 t)
B类	± (0.30+0.005 t)

* t = 实际测量温度的绝对值

规格范围

规格		说明	
感温元件	传感器类型	○覆铂RTD ●传统型铂金RTD	
	感温元件类型	○Pt100 (3线) JIS/IEC ●JPt100 (3线) JIS	
	感温元件数量	○单(1) ●双(2)*1	
	类别 (精度)	●A类 ○B类	
	推荐信号电流	○2mA DC ●5mA DC (仅适用于B类)	
	工作温度范围*2	●L (低温) -200 - 100°C ○M (中温) 0 - 350°C ●H (高温) 0 - 650°C *3	
	保护管直径 (mm)	覆铂型	●4.8 ●6.4 ●8.0
		传统型	●5.0 ●8.0 ●12.0 ●6.0 ●10.0 ●15.0
	保护管长度*4 L (mm)		●100 ●300 ●500 ○200 ●400 ●600 或更长
	保护管材质		○覆铂型 不锈钢SUS316 ●传统型 不锈钢SUS304
测温触点		○无接地	
接线盒	接线盒类型	○防滴漏型(大型) 电缆接口 G(PF) ½ 保护管直径 4.8 - 5mm ●防滴漏型(小型) 电缆接口 G(PF) ½ 保护管直径 4.8 - 8mm	
	接线端子数量	○3 (双感温元件型接线端子为6)	
	材质	○压铸铝	
	接线端子板材质	○块滑石	
	颜色	○防滴漏型 银白色	
装配辅件	装配辅件类型	○紧压螺丝(外螺纹) ●固定式螺纹接套(外螺纹) ●活套式螺纹接套(外螺纹) ●固定式法兰 ●活套式法兰 *5 ●无装配辅件	
	装配辅件尺寸	○紧压螺丝 ●固定式螺纹接套 ●活套式螺纹接套	
		固定式法兰	法兰标准 口径 ASME 级150RF 15、20、25mm ASME 级300RF 25mm 其它标准及尺寸请咨询TLV公司
	装配辅件材质		○螺纹 不锈钢SUS304 ●固定式法兰 不锈钢SUS304 ●活套式法兰 铸铁、黑色涂层

- 标准配置。
- * 1 双感温元件只与覆铂型传感器和防雨型接线盒(大型)配套生产。
- * 2 为感温元件本身的工作温度范围。传感器的正常工作温度范围为0 - 50°C。
- * 3 JPt100H (高温)和覆铂RTD 最高适用温度为500°C。
- * 4 保护管的长度最短为100mm。以100mm 为增量依次递增。
- * 5 只有一种口径；无需指定法兰口径及法兰标准。



注意 为避免非正常操作、事故或人身伤害、请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时、该产品应遵照当地规定使用。

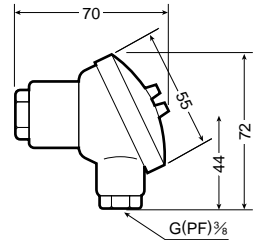
外形尺寸

接线盒

防滴漏型接线盒(大型)

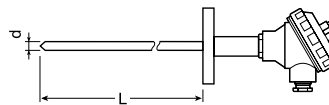
防滴漏型接线盒(小型)

见首页



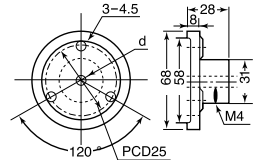
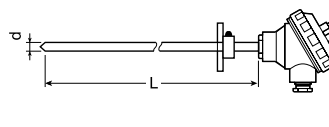
装配辅件

固定式法兰(不锈钢SUS304)

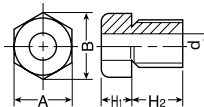
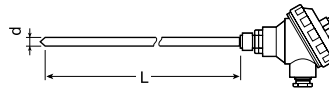


保护管直径	(mm)
5 - 15	

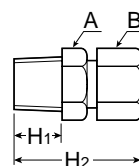
活套式法兰(铸铁)



固定式/活套式螺纹接套(不锈钢SUS304)



紧压螺丝



口径	保护管最大直径	螺纹接套尺寸			
		A	B	H1	H2
R(PT) · G(PF) ½	6	14	16.2	6	10
R(PT) · G(PF) ¼	8	17	19.6	6	12
R(PT) · G(PF) · NPT ¾	10	21	24.2	7	15
R(PT) · G(PF) · NPT ½	12	26	30	10	18
R(PT) · G(PF) ¾	15	32	37	16	22
R(PT) · G(PF) 1	41	47.3			

口径	保护管最大直径	安装尺寸			
		H1	H2	A	B
R(PT) · G(PF) ½	4.8	10	31	14×16	14×16
R(PT) · G(PF) ¼	4.8 6.4 8.0	12	37	17×19	17×19
R(PT) · G(PF) ¾ NPT		15	40	19×22	19×22
R(PT) · G(PF) ½ NPT	4.8 6.4 8.0	20	50	26×30	21×24
R(PT) · G(PF) ¾ NPT		22	53	32×37	
R(PT) · G(PF) 1		30	68	14×17	

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001

