



产品资料

CWDZ00铂电阻温度传感器



CWDZ00铂电阻温度传感器适用于设备表面温度、液体温度、气体温度的测量。

输出：PT100
测量元件：1/3B级
测量范围：-50~200℃

此外，我们还能根据客户应用，短时间内提供满足其应用需求的定制产品。

典型应用

▲适用于一般工业。

使用说明

温度变送器CWDZ00适用于设备表面温度、液体温度、气体温度的测量。操作人员有责任检验设备是否适合应用的工况条件。如果存在任何疑问，请联系我们的销售部门以确保变送器的正确应用。对于因选型不当而造成的影响，本公司不承担任何责任。

产品特点

- a) 体积小
- b) 重量轻
- c) 安装方便
- d) 测量精度高

图标说明

- ⚠ 危险！ - 可能会导致死亡或重伤的危险情况。
- ⚠ 警告！ - 可能会导致死亡或重伤的潜在危险情况。
- ！ 小心！ - 可能会导致轻伤的潜在危险情况。
- 🔔 提醒！ - 可能会导致人身伤害的潜在危险情况。
- ℹ 提示！ - 确保设备无故障运行的提示和信息。

使用人员

- ⚠ 警告！本资料适用于技术人员。

工作原理

基于电阻的热效应进行温度测量，即电阻体的阻值随温度的变化而变化的特性，PT100温度感测器是一种以白金(Pt)作成的电阻式温度检测器，属于正电阻系数，其电阻和温度变化的关系式如下： $R=R_0(1+\alpha T)$ 其中 $\alpha=0.00392$, R_0 为 $100\ \Omega$ (在 0°C 的电阻值), T 为摄氏温度因此白金作成的电阻式温度检测器，又称为PT100。



技术参数

测量介质： 固体、液体或气体（与接触材质兼容）
测量范围： -50~200℃
测量元件： 1*Pt100（1/3B级）
响应时间： ≤18s（符合IEC60751, 0.4/s水流，10℃步进）
稳定性能： ±0.1% FS/年
防护等级： IP68
绝缘电阻： ≥100MΩ, 500VDC
绝缘强度： 500VAC

环境条件

环境温度： -40~85℃
环境湿度： 0%~95%RH（无冷凝无结露）

整体材质

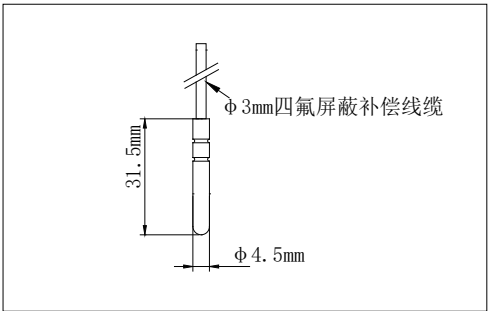
外 壳：	304不锈钢	
线 缆：	四氟屏蔽补偿线缆（Φ 3mm）	耐温-50~200℃
	聚氨酯屏蔽补偿线缆（Φ 5mm）	耐温-50~100℃

机械稳定性

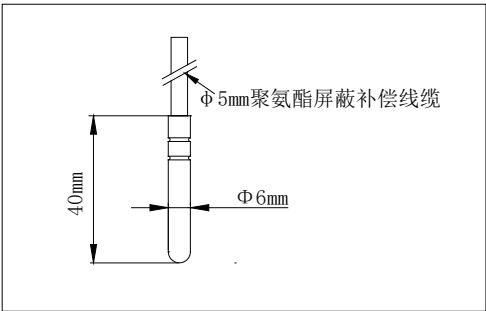
抗震性能： 10g (20...2000Hz) 符合IEC60068-2-6标准
抗冲击性： 500g/ms 符合IEC60068-2-27标准

外形与尺寸

护管式(H)

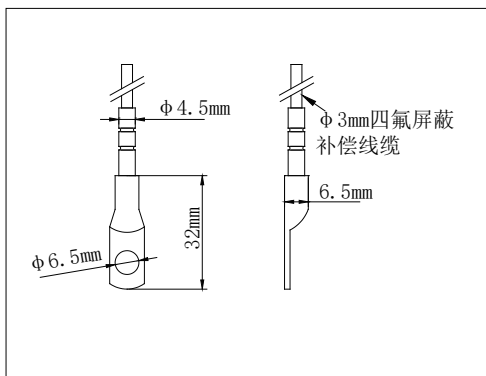


护管式(H1)

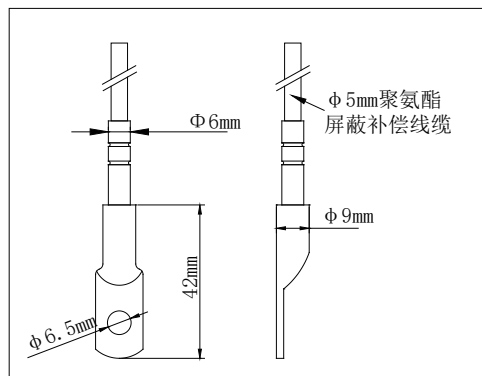




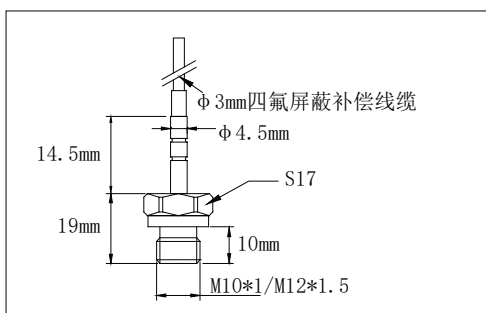
压鼻式(Y)



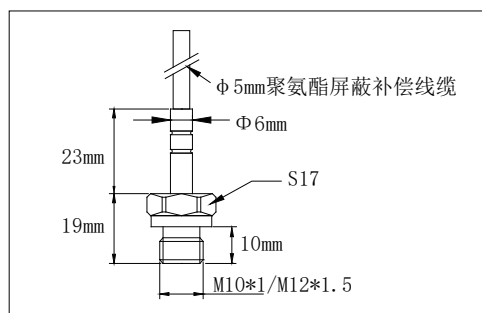
压鼻式(Y1)



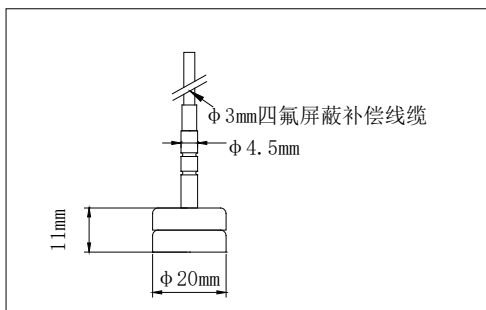
旋入式(X/Z)



旋入式(X1/Z1)

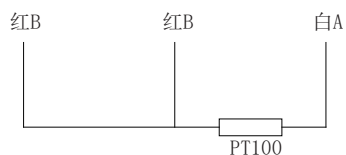


磁吸式(C)



接线示意

PT100电阻信号输出接线图（三线制）





参数选型

CWDZ		温度传感器													
		代号	传感器类型												
		00	铂电阻												
			代号	测量元件											
			无	PT100铂电阻 (1/3B级)											
			DZ	定制											
				代号	探头样式										
				H	护管式(四氟线缆)										
				H1	护管式(聚氨酯线缆)										
				C	磁吸式(四氟线缆)										
				Y	压鼻式(四氟线缆)										
				Y1	压鼻式(聚氨酯线缆)										
				X	旋入式(螺纹M10*1四氟线缆)										
				X1	旋入式(螺纹M10*1聚氨酯线缆)										
				Z	旋入式(螺纹M12*1.5四氟线缆)										
				Z1	旋入式(螺纹M12*1.5聚氨酯线缆)										
				DZ	定制										
					代号	线缆长度									
					L1	1m									
					L2	2m									
					L3	3m									
					L5	5m									
					L10	10m									
					LX	定制 (X:为线缆长度)									
						代号	定制								
						D	其他定制要求								
						无	常规								
CWDZ	00		H1	L1	选型举例										
例如：CWDZ00-H1-L1 (PT100铂电阻温度传感器、护管式 Φ 6mm、线长1m)															

订货须知

⚠ 警告！
用户在订购时要注意根据介质的温度和环境、安装条件选择合适的规格。

订购信息
型号/探头样式/线缆长度/定制



扫一扫关注星仪



详情请登陆我们的网站

Star Meter

星仪传感器制造有限公司
Star sensor manufacturing Co., Ltd

Tel: 400-600-4496

www.star-sensor.com

厂址：燕郊经济开发区 天山国际创业基地 20号