

产品资料

CWDZ06铂电阻温度传感器



CWDZ06铂电阻温度传感器整体采用不锈钢设计，其耐高温效果卓越，耐受温度最高可达到500℃。适用于高温介质测量，如高温气体、高温液体。

输出：PT100

测量元件：1/3B级

测量范围：-200~500℃

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

- ▲供暖系统
- ▲工业锅炉
- ▲燃气炉
- ▲颗粒炉
- ▲换热站等

使用说明

温度变送器CWDZ06适用于高温介质测量。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
- e) 耐高温(最高可达到500℃)

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。
- △ 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铂金(Pt)制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100Ω(在0℃的电阻值)，T为摄氏温度，因此铂金制成的电阻式温度检测器，又称为PT100。

技术参数

测量介质：液体或气体（与接触材质兼容）
 测量范围：-200~500℃
 测量元件：1*Pt100（1/3B级）
 响应时间：≤18s（符合IEC60751, 0.4m/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：-200~500℃

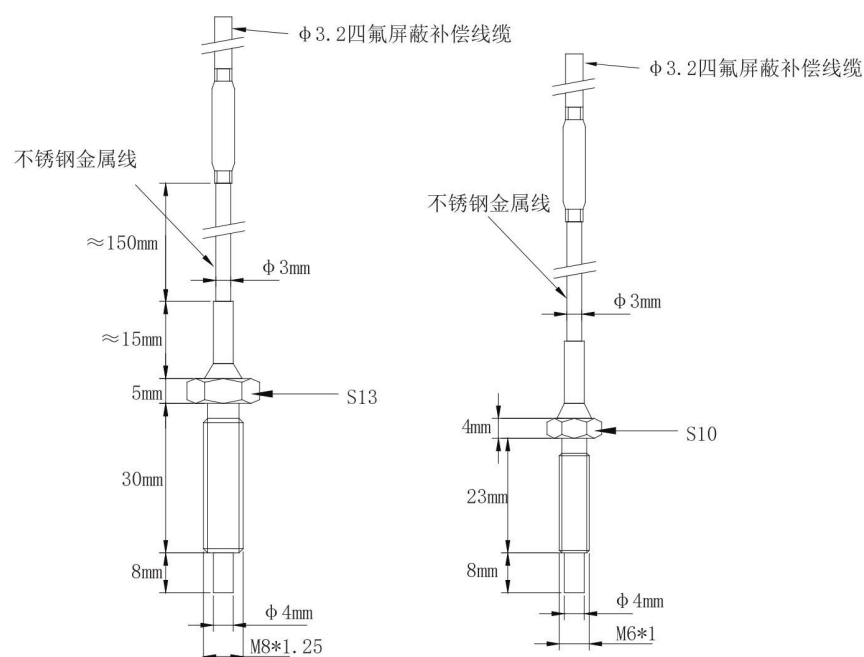
整体材质

外壳：304不锈钢（接触被测介质）
 线缆：不锈钢金属线、Φ3.2四氟屏蔽补偿线缆

机械稳定性

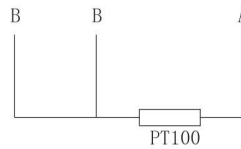
抗震性能：10g (20...2000Hz) 符合IEC60068-2-6标准
 抗冲击性：500g/ms 符合IEC60068-2-27标准

外形与尺寸



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								
	06	铂电阻								
		代号	测量元件							
		无	PT100铂电阻(1/3B级)							
		DZ	定制							
			代号	连接方式						
			01	M6*1						
			03	M8*1.25						
			DZ	定制						
				代号	金属线长度					
				L150	150mm（注1）					
				LX	定制(X:为金属线长度单位mm)					
					代号	四氟屏蔽补偿线缆长度				
					LX	X:为线缆长度（单位mm）				
						代号	插入深度			
						L8	8mm			
						LX	定制（X为插入深度单位mm）			
							代号	定制		
							D	其他定制要求		
							无	常规		
CWDZ	06			01	L150	L100	L8	选型举例		

例如：CWDZ06-01-L150-L100-L8 (PT100铂电阻温度传感器、螺纹M6*1、金属线150mm、四氟屏蔽补偿线缆100mm、插入深度8mm)

注1：此金属线长度主要应用于散热，选择长度取决于，金属线缆与四氟屏蔽补偿线缆连接处温度（≤200℃）。
例如
长度为150mm时，在金属线无包裹的前提下测量介质温度可达到500℃。

订货须知

订购信息
型号/测量元件/连接方式/线缆长度/插入深度/定制

更多资料请
前往官网获取