

Model 2300-C

ROSEATE

北京雷萨德仪器仪表有限公司

产品特点



一体化温度变送器集热电阻同变送器为一体，直接测量各种工业过程中-200~650℃范围内的液体、蒸汽和气体介质的温度，将温度转变成热电阻电信号成正比的4~20mA统一输出信号。作为新一代的温度变送器，它可广泛用于冶金、石油、化工、电力、轻工、纺织、食品等领域。

两线制工作方式；
Pt1000热电阻全量程测量；
热电阻四线制测量，自动消除引线电阻；
热电阻断线故障提示及输出处理；
温度变送输出量程儿独立设置；
高精度，低温漂；
单线通讯接口，专用组态器调试；
独有的输出迁移、反转功能；
高集成度、抗干扰设计及软硬件看门狗。

技术参数

信号范围	-200~650℃	采样速率	10次/秒	精度	±0.5%
供电电源	DC9~36V (推荐DC24V)	电流输出分辨率	2uA	工作温度	温度-20~+80℃ 湿度<85%RH
功耗	小于0.2W	电路温度漂移	<50ppm/℃	温度分辨率	0.01℃(测量及变送)

负载：极限负载电阻按下式计算：

$$R_{Lmax}=50 \times (V_m - 9)$$
 (即24V时负载电阻可在0~750Ω范围内选用，额定负载250Ω。)

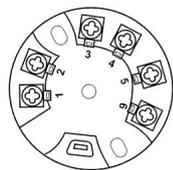
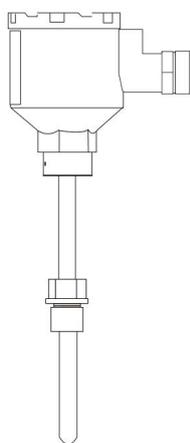
结构说明

一体化热电阻温度变送器由热电阻和变送器部件组成。

热电阻包括热电阻元件、保护管、接线盒等主要部份；两者的接线盒和保护管相同。

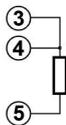
- 热电阻元件由铠装铂电阻组成；
- 保护管：要求耐高温、耐腐蚀，能承受温度急剧变化，有良好的气密性及足够的机械强度，现采用两种不同牌号的不锈钢管制成。
- 接线盒用铝合金制成，为防水式，防护等级 IP65。
- 变送器部件：由壳体、电路板、延长管、热套管等组成。

接线示意图

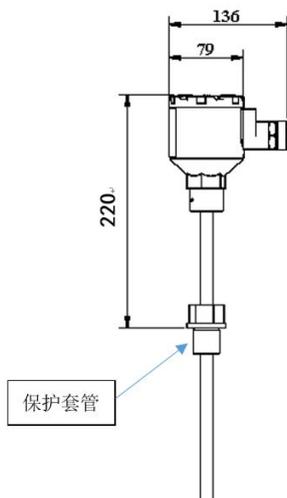


接线说明：
1号端子：DC24V+
2号端子：DC24V-

热电偶接线：
4号端子：热电偶正端
5号端子：热电偶负端

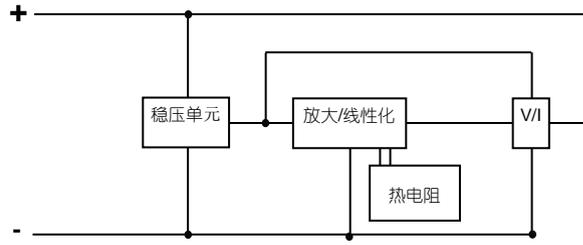


外形尺寸图



单位mm

型号命名方法



型号命名方法

产品选型		备注
2300-C		
代码	测温元件材料	
P	Pt100、Pt1000	
代码	安装固定装置	
1	无固定装置	
2	固定螺纹	M27×2
3	活动法兰	
4	固定法兰	
5	直角活动法兰	
6	锥形固定螺纹	
7	卫生型卡盘连接	
代码	保护管直径	
0	Φ16	
1	Φ12	
代码	防爆	
	普通型	
D	隔爆	
I	本安型	
代码	表头	
	不带表头	
M	LCD显示	
代码	长度	
xxx		mm

← 完整的型号