

鸿基点科技产品手册

Beijing Macrocontrol Co., Ltd. Product Manual



公司简介

INTRODUCTION

北京鸿基点科技发展有限公司成立于2003年，是一家专注于研发、生产、销售压力、温度、湿度等测控产品的国家级高新技术企业。自2005年起，先后将国际先进的测控产品技术引进中国，同时潜心工艺技术，注重创新与研发，创造自己的独立产品生产线。

鸿基点自成立以来，通过不懈努力成立了上海、成都分公司，建立了完善的研发、生产、销售及服务一体化的现代化管理体系。以精密的产品、精细的服务、精准的市场为核心，与中车集团，中铁集团、中船集团等客户建立了长期稳定的合作关系，赢得了客户的广泛信赖，收获了良好的品牌信誉。

鸿基点始终秉承“专业、专注、创新”的企业理念，为中国制造业提供高品质产品及高水平服务，致力于发展成为国内一流品牌，引领行业发展，在中国测控领域共创辉煌。



防护型温度传感器系列

产品概述：防护型温度产品是温度传感器与变送器的完美结合，以十分简捷的方式把 $-200\sim 1600\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内的温度信号转换为模拟量或数字量信号传输给显示仪、调节器、记录仪、DCS 等，实现对温度的精确测量和控制。

1 产品特点

安装方便
耐高温

温度量程
可多参数
选择

接线反向和
过压保护
限流保护

宽电压供电
非线性修正
精度高

防雷击
截频干扰设计
抗干扰能力强

2 应用场合

环保、水电，石油，化工，机械，液压，船舶等行业。

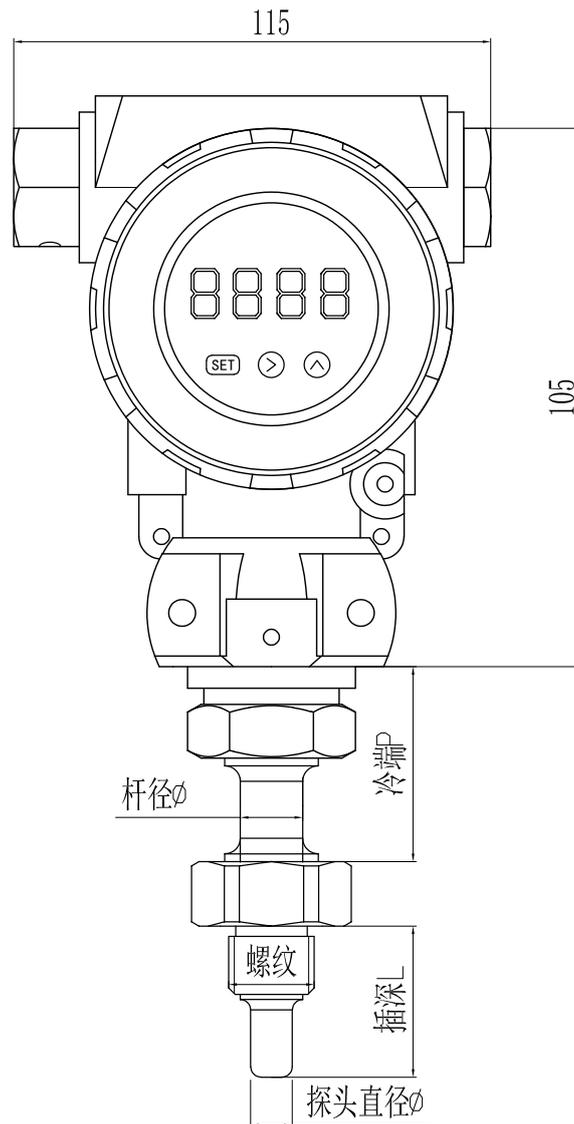
3 技术参数

测量介质	液体、气体
整体材质	偶头：压铸铝 不锈钢 / 刚玉 护管材质：304不锈钢 / 316L / 订制 过程连接：304不锈钢 / 316L / 订制
测量元件	铂电阻：PT100 PT1000 热电偶：K型 E型 T型 S型 B型等
测量范围	$-200\sim 1600\text{ }^{\circ}\text{C}$
供电电压	9~30VDC
输出信号	4~20mA 0~5V 0~10V RS485 mV 电阻
测量精度	0.5%F.S / 0.2%F.S (带变送) 铂电阻：1/3B / A级 / B级 热电偶：I级 / II级
环境温度：	$-20\sim 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (带变送) $-200\sim 300\text{ }^{\circ}\text{C}$ (无变送)
稳定性能	$\pm 0.1\%$ F.S/年
防护等级	IP65 IP66
抗震性能	10g(20...2000Hz)
响应时间	<10s
最大功率	$\leq 0.5\text{W}$
结构形式	直杆结构 螺纹结构 法兰结构 订制结构
安装形式	无固定 螺纹固定 法兰固定 双套管
防爆等级	Exd II CT6 gb
电气接口	M20*1.5

4 产品图片



5 外形尺寸



6 选型表

TS900	防护型温度传感器（中低温-200~500℃）	
	代码	量程范围
	PT*	-200~500℃（电阻输出选型：PT100A PT100B PT1000A PT1000B）
	01	0-100℃
	02	-50-150℃
	03	0-450℃
	DR	定制量程
	代码	输出信号
	A	4-20mA 二线制
	R	阻值信号（仅限PT*选型 默认三线制）
	DY	定制信号
	代码	插深（默认含螺纹）
	L50	50mm
	L100	100mm
	L200	200mm
	LX	其他长度
	代码	冷端
	H0	无冷端
	H50	50mm
	H100	100mm
	H150	150mm
	代码	杆径
	D6	6mm
	D8	8mm
	DX	定制
	代码	护管材质
	04	304 不锈钢
	16	316 不锈钢
	DC	定制材质
	代码	螺纹
	20M	M20*1.5 外螺纹
	27M	M27*2 外螺纹
	4G	G1/2 外螺纹
	DM	定制
	代码	精度（带变送）
	H	±0.2%F.S
	L	±0.5%F.S
	代码	防爆
	I	Ex ia II CT6 Ga
	d	隔爆 Exd II CT6 Gb
	N	无防爆
	代码	显示

										D	LED 显示
										N	无显示
TS900	01	A	L100	H50	D6	04	20M	L	Y	N	

例：TS900.01.A.L100.H50.D6.04.20M.L.Y.N（TS900系列防护型温度传感器 量程：0-100℃ 插深100mm 冷端50mm 杆径6mm 保护管材质304不锈钢 螺纹M20*1.5 精度：0.5%F.S 隔爆 无显示）

高温防护型温度传感器选型 ▼

TS910	防护型温度传感器（高温0-1600℃）										
	代码	量程范围									
	01	0~800℃									
	02	0~1000℃									
	03	0~1200℃									
	04	0~1600℃									
	DT	定制量程									
		代码	输出信号								
		A	4-20mA 二线制								
		R	阻值信号（仅限PT*选型 默认三线制）								
		DY	定制信号								
			代码	插深（默认含螺纹）							
			L50	50mm							
			L100	100mm							
			L200	200mm							
			LX	其他长度							
				代码	冷端						
				H0	无冷端						
				H50	50mm						
				H100	100mm						
				H150	150mm						
					代码	杆径					
					D6	6mm					
					D8	8mm					
					DX	定制					
						代码	护管材质				
						04	304 不锈钢				
						16	316 不锈钢				
						DC	定制材质				
							代码	螺纹			
							20M	M20*1.5 外螺纹			
							27M	M27*2 外螺纹			
							4G	G1/2 外螺纹			
							DM	定制			

								代码	精度 (带变送)
								H	±0.2%F.S
								L	±0.5%F.S
								代码	防爆
								I	Ex ia II CT6 Ga
								d	隔爆 Exd II CT6
								N	无防爆
								代码	显示
								Y	LED 显示
								N	无显示
TS900									

例：TS910.01.A.L100.H50.D6.04.20M.L.Y.N (TS900系列防护型温度传感器 量程：0-100℃ 插深100mm 冷端50mm 杆径6mm 保护管材质304不锈钢 螺纹M20*1.5 精度：0.5%F.S 隔爆 无显示)