



稳定性



抗电磁干扰



数字式



ISO9001:2000版
质量体系认证



欧盟认证



防爆认证

DT100系列

智能型工业温度变送器

PT100铂电阻\ E, K, S, B, T, J热电偶

装配式一体化温度变送器可与显示仪、控制系统、记录仪等调节器配套使用，并被广泛应用于石油、化工、发电医药、纺织、锅炉等工业领域。

应用



包装和造纸



暖通



环境工程



过程控制



水处理



液压行业



工程机械

介质



油



气体



水

特点

- ◆ 数字式多点标定，使用专用芯片，极大的提高了精度及稳定性
- ◆ RS485总线功能
- ◆ 大屏液晶显示，单位可调
- ◆ 现场零点校准功能
- ◆ 阻尼时间可调，确保长期稳定性
- ◆ 优秀的抗干扰能力
- ◆ 过压过流保护，反向极性保护
- ◆ 防爆功能

基本参数

精度	0.5%FS、0.25%FS、0.2%FS
输出	热电阻，热电偶，4~20mA，0~5V
工作电压	12V~32V
允许负载电阻	500Ω（24VDC供电）
环境温度	-25~+80℃
环境湿度	5%~95%
机械振动	f≤50Hz，振幅≤0.15mm

类别	材质	分度号	测量范围
热电偶	镍铬-康铜	E	0~1000℃范围内任选
	镍铬-镍硅	K	0~1300℃范围内任选
	铂铑10-铂	S	0~1600℃范围内任选
	铂铑30-铂铑6	B	0~1800℃范围内任选
	铜-康铜	T	0~400℃范围内任选
	铁-康铜	J	0~1200℃范围内任选
热电阻	铜热电阻	Cu50	-50~+150℃范围内任选
	铜热电阻	Cu100	-50~+150℃范围内任选
	铂热电阻	Pt100	-200~+600℃范围内任选

选型表

DT100 智能型工业温度变送器

热电阻（不能与热电偶同选）	P	PT100铂电阻
	C	CU50、100铜热电阻
热电偶（不能与热电阻同选）	E	E偶
	K	K偶
	S	S偶
	B	B偶
	T	T偶
	J	J偶
连接形式	M	M20×1.5安装螺纹（标准）
	F	DN25法兰
	N	协议螺纹
	NF	协议法兰
保护管材质	1	304不锈钢（标准）
	2	316不锈钢
	3	陶瓷
	4	刚玉
插入深度	C=	□□mm（必选）（不包含螺纹）
保护管直径	B=	□□mm（可不选，缺省为6mm）
冷端长度	L=	□□mm（可不选，缺省为150mm）
输出	M	4~20mA输出
	V	0~5V输出
协议	R	RS485（不能同时选择输出）
精度	05	0.5%FS
	025	0.25%FS
	02	0.2%FS
电气连接	E	防爆接线盒
显示	X2	四位LCD液晶显示
量程	n	-200~1800℃可选
特殊选项	XXXX	四位数字代码

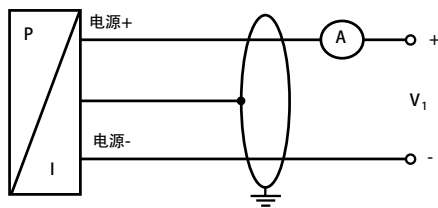
示例：DT100-PM1C=200B=8L=200M05EX2-0~100

保护管材质及常用温度范围:

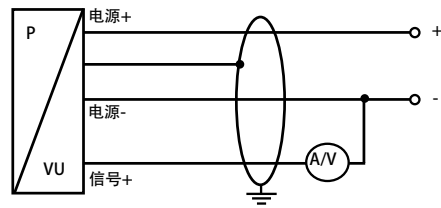
材质	组成	常用温度	特性
321	1Cr18Ni9Ti	-200~800°C	具有高温耐腐蚀性，一般作耐热钢使用
304	00Cr18Ni10	-200~800°C	低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，通常作为一般耐热钢使用
304L	00Cr18Ni10	-200~800°C	
316	00Cr17Ni14Mo2	-200~750°C	低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀钢使用
316L	1Cr18Ni12Mo2Ti	-200~750°C	超低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀钢使用
310S	25Cr20NiFe	-200~1000°C	具有高温抗氧化性，耐腐蚀型通常作为热钢使用
GH3030		0~1100°C	镍基高温合金钢，有优良抗氧化性，耐腐蚀型，通常作为耐热钢使用
石英	SiO ₂	0~1000°C	耐热冲击好，但强度低；耐酸性好，耐碱差，在氢气及还原性气体中气密性差
高铝质瓷管	Al ₂ O ₃	0~1400°C	AL ₂ O ₃ 纯度越高，其高温强度、电绝缘性、耐磨性能越好，在氧化性或还原性气体中，也可用到很高的温度
刚玉质瓷管	Al ₂ O ₃	0~1600°C	

接线图

2线制 (电流)



3线制 (电流/电压)



尺寸图

单位: mm

