

## HTM208 防爆型温度开关

### 产品简介

HTM208 防爆型温度开关采用 PT100 等作为信号测量元件，放大电路位于防爆壳体内，由高精度的 A/D 转换，经微处理器运算处理，现场显示，并输出一路模拟量和两路开关量。该产品集温度测量，显示，输出、控制于一体，广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金、矿用等行业。

本产品符合 GB3836.1-2010 《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》、GB3836.2-2010 《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备的》的规定。防爆标志 Exd II CT6，在下列海拔和环境空气温度以及环境相对湿度条件下，隔爆型压力传感器可以正常运行：海拔不超过 2000m；环境空气温度 -10℃~+60℃；环境相对湿度为 90%（+25℃）。



### 产品特点

- ◆ 隔离防爆 Exd II CT6 Gb, 防爆证号 CNEx19.4437X
- ◆ 开关量可在零点到满度之间任意设定
- ◆ 外壳设有节点动作发光二极管，便于观察
- ◆ 按键调校及现场设置各种参数，操作方便
- ◆ 两路控制点继电器输出
- ◆ 模拟量输出（4~20mA）（可选）

### 性能指标

测量介质：与 304、316L 不锈钢兼容的各种液体、气体或蒸汽

介质温度范围：-40~1500℃

精度：±0.5%FS

插入深度：客户定义

安装螺纹：客户定义

工作温度：-30~85℃（普通型）；-20~60℃（隔爆型）

贮存温度：-30~85℃

供电电源：8~32VDC（继电器输出），18~32VDC（继电器输出同时 4~20mA 模拟输出）

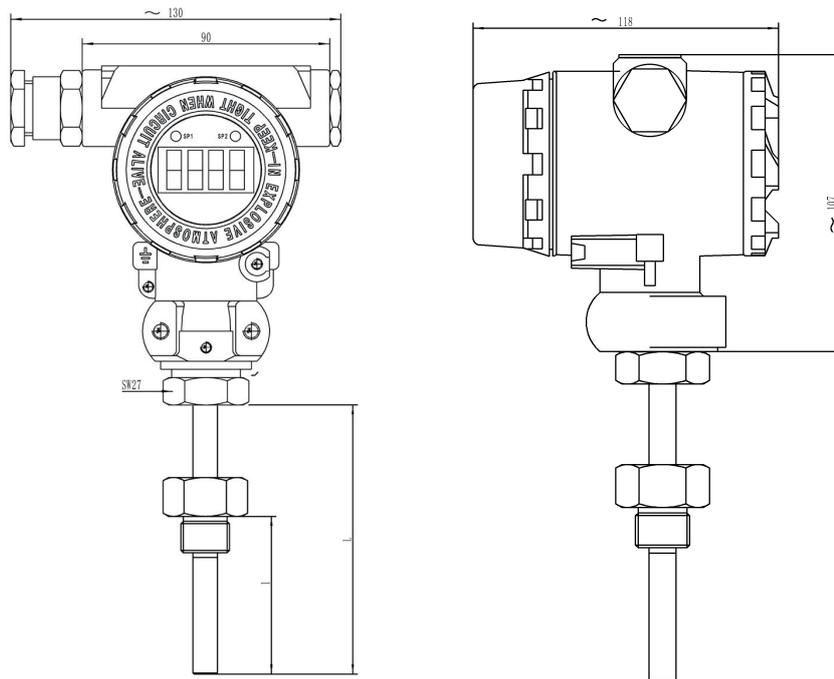
输出信号：两路继电器输出，4~20mADC（可选）

显示方式：4 位 0.36 寸 LED（红色），显示范围：-1999~9999

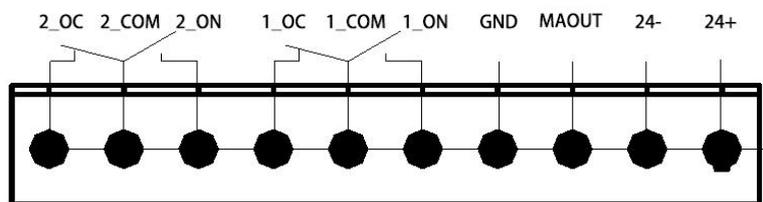
绝缘电阻：100MΩ，500VDC

外壳防护：IP65

**外形结构** (单位: mm)



**电气连接**



端子	24+	24-	1_OC	1_COM	1_ON	2_OC	2_COM	2_ON	MAOUT	GND
电气定义	电源正	电源负	第 1 路继电器			第 2 路继电器			输出电流 信号正	输出电流 信号负
			常闭端	公共端	常开端	常闭端	公共端	常开端		

**选型指南**

代号	类型							
HTM208	防爆型温度开关							
	代号	安装方式						
	LW-G	螺纹安装						
	FL-G	法兰安装						
	KP	卡盘安装						
		量程	温度范围					
		(0~X) °C	X 直接填写					
		代号	输出信号					
		B1	(4~20)mA					
		B9	继电器输出					
		代号	安装形式					
		1	固定					
		2	活动					
		代号	过程连接					
		P1	M20×1.5					
		P4	G1/2					
		P17	M27×2					
		P22	M16×1.5					
		K1	1.5 寸卡盘					
		K2	2 寸卡盘					
		F20	DN20					
		F50	DN50					
		代号	电气连接					
		C2	电缆直接输出					
		代号	传感器类型					
		P	PT100					
		K	K 分度号热电偶					
		S	S 分度号热电偶					
		代号	附加功能					
		d	Exd IIC T6 Gb					
		l	l=插入深度(mm)					
		L	L=保护管总长(mm)					
		φ	φ=保护管直径(mm)					
		F	特殊防腐要求					
HTM208	LW-G	(0~300) °C	B9	1	P1	C2	P	d l=200 L=350 φ=12