## 一体化温度变送器

#### 综述

STY 系列一体化温度变送器由测温探头、温度转换模块、保护外壳三部分组成。测温探头采用高阻型 Pt1000 铂电阻,通过内部转换模块的稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I 转换、恒流及电源反接保护 等电路处理后,转换成与温度成线性关系的电信号输出,产品广泛应用于石化、电力、冶金、医药、食品等 工业领域的测温过程控制,配合仪表或 PLC 组成计算机集散测控系统。

### 主要特性

- 测温探头采用高阻型 Pt1000 铂电阻, 精度高, 稳定性好
- 温度转换模块采用树脂浇注工艺, 防震、防潮
- 集传感变送于一体,结构紧凑,安装方便,精度高、功耗低
- 电流输出型适合长距离传送, 抗电磁干扰电路设计, 保证变送器在受到各种干扰下能够安全可靠的工 作,适于现代电磁污染严重的环境使用
- 整体密封性能良好,外壳防护等级 IP65
- 温度量程和外形尺寸可以按户要求订货, 灵活方便
- 产品结构设计合理,过程连接接口灵活方便,体积小,重量轻,安装位置任意
- 壳体保护材料多样化,适应多种介质测量

### 技术指标

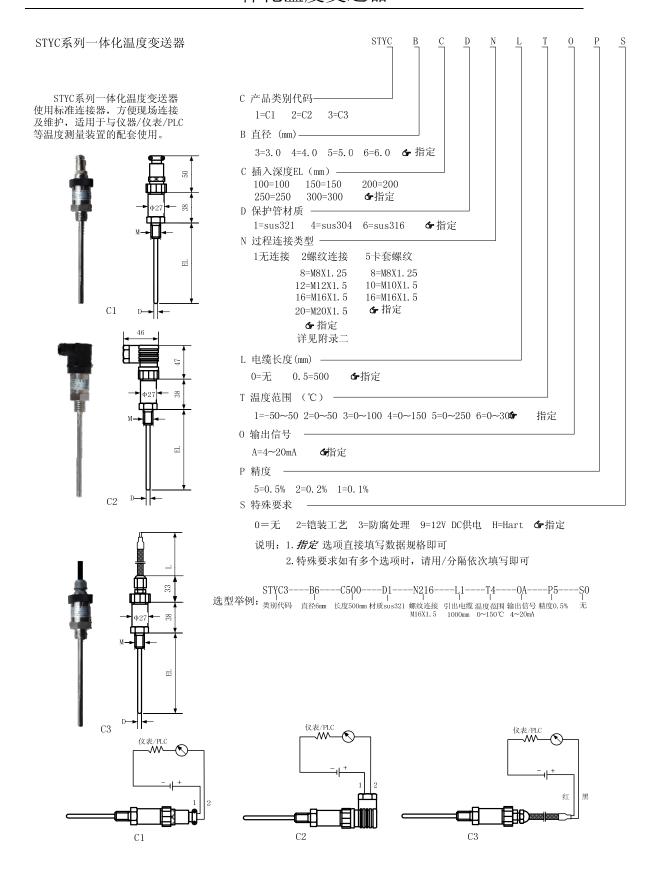
- 温度测量范围: -200~600℃
- 输出信号: 4~20mA
- 负载电阻: ≤500Ω
- 供电电源: 24V DC
- 功耗: ≤0.5W
- 误差: 0.1% 0.2% 0.5%
- 长期稳定性:优于0.2%/年(常规产品)
- 温度系数: ≤0.05%/℃
- 供电电压变化附加误差: ≤±0.005%/V

#### 一体化温度变送器的选型

确定一体化温度变送器类型、实际使用温度范围、精度、尺寸及安装固定方式等。

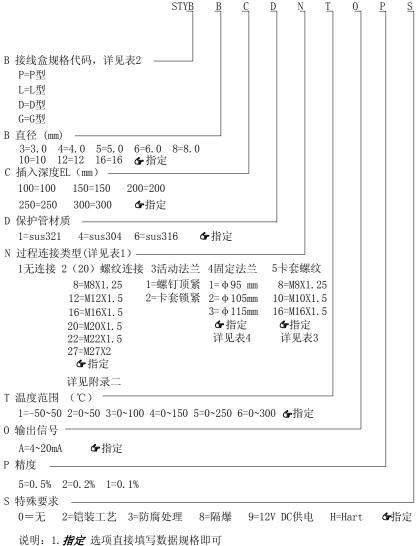
### 订货信息

请根据需求参考后面详细的选型资料,也可按客户的图纸或样品加工定做。



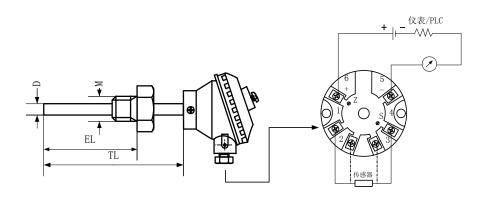
STYB系列一体化温度变送器

STYB系列一体化温度变送器测量端采用不锈钢外壳封装,外量端采用不锈钢外壳片装, 广泛应用于热能工程,电力,食品,制药,压力容器、石油化工等流程工业以及烘炉,塑料化纤,制冷机组等大型机械设备的温度测量。

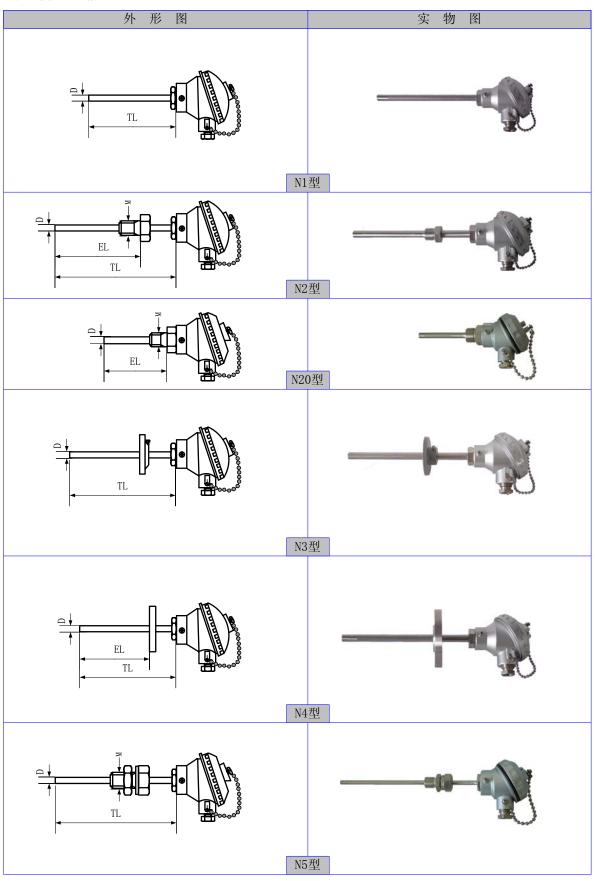


- 2. 特殊要求如有多个选项时,请用/分隔依次填写即可
- 3. 标准供货产品N2系列长度TL=EL+150, 也可指定TL长度;N20系列无冷端长度
- 4. 隔爆规格只能选择D型结构接线盒产品

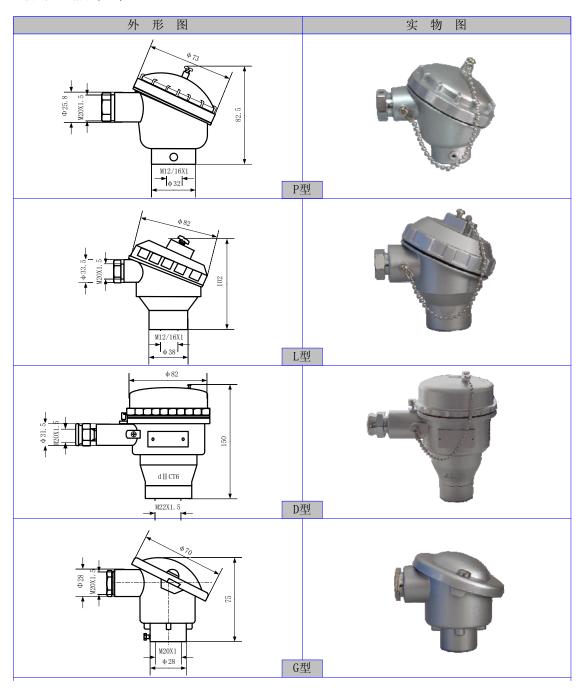
选型举例:STYB-P----B16----C200----D1--N227--T3---OA-



过程连接类型规格表 表 1



接线盒规格表(mm) 表 2



活动卡套螺纹规格表

表 3

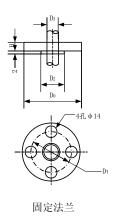
外形图	规格	尺寸 mm			
		$L_0$	S	配用保护管直径	
S S	M8X1.25	10	12	2, 3	
	M10X1.5	10	12	2, 3, 4	
	M16X1.5	14	22	3, 4, 5, 6, 8	

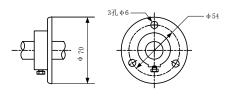
# 体化温度变送器

### 固定/活动法兰尺寸(mm)

### 表 4

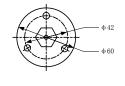
PN1.0 MPa 凸面板平焊钢制法兰尺寸 (JB/T81-94)							
$D_3$	D <sub>0</sub>	$D_1$	$D_2$	Н	法兰质量kg		
16	95	65	45	12	0. 51		
12	95	65	45	12	0.51		
16	105	75	55	14	0. 75		
12	105	75	55	14	0.75		
16	115	85	65	14	0.89		
12	115	85	65	14	0.89		





31 螺钉顶紧活动法兰

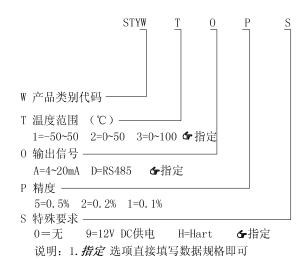




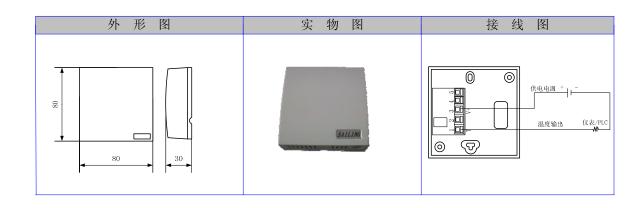
32 卡套锁紧活动法兰

STYW系列一体化温度变送器

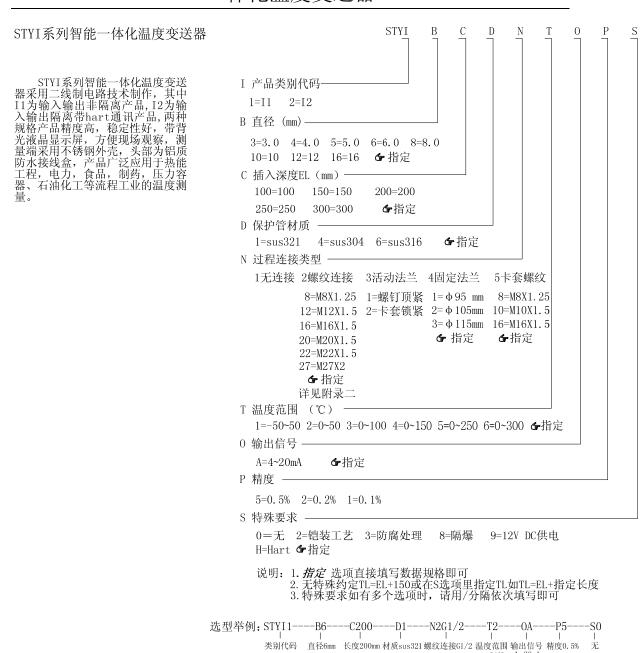
STYW系列一体化温度变送器 采用ABS外壳防护,侧面带有通气 孔,测量环境温度迅速准确,适用 于气象、房间等环境温度的测 量。



2. 特殊要求如有多个选项时,请用/分隔依次填写即可



## 体化温度变送器



# 一体化温度变送器

