



# STW120智能温度变送器

STW120智能温度变送器是公司最新科技产品，可接收2，3，4线的热电阻、热电偶及电阻和毫伏的输入，通过PC编程在线调整，将输入信号转化为4-20mA输出信号，带大屏液晶显示、带HART通读是数字化的高精度温度变送器。

## 产品特性：

输入输出带隔离

通过PC编程在线调整

易于安装和使用

传感器损坏或短路故障信号可预设

用户可自定义测量范围

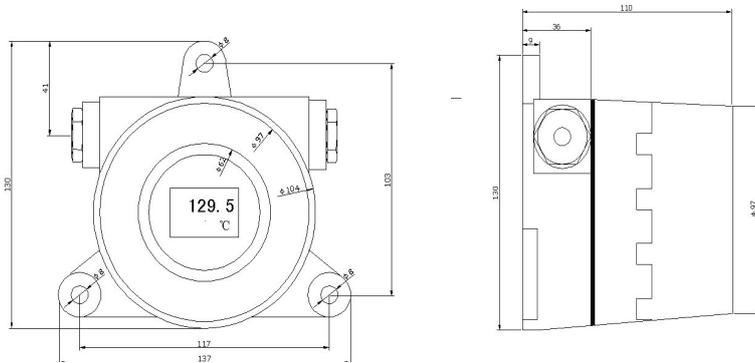
良好的电磁兼容性，符合EN61326-1，CE



型号	类型	测量范围
热电阻 (RTD)	Pt100	-200℃ to 400℃
	Pt500、 Pt1000	-200℃ to 250℃
	Cu50、 Cu100	-50℃ to 150℃
	Ni100、 Ni500	-60℃ to 80℃
	Ni1000	-60℃ to 150℃
电阻信号 (Ω)	电阻 Ω	0 to 400 Ω
		0 to 2000 Ω
		0 to 10000 Ω
热电偶(TC)	B	0 to 1820
	E	-270 to 1000℃
	J	-210 to 1200℃
	K	-270 to 1372℃
	N	-270 to 1300℃
	R	-50 to 1768℃
	S	-50 to 1768℃
	T	-270 to 400℃
电压信号 (mV)	电压(mV)	-10 to 75mV
		-100 to 100mV
		-100 to 500mV
		-100 to 2000mV



## 外形尺寸图



## 电气连接



### 输出:

输出信号: 4~20mA、20~4mA

最大负载: 650Ω

滤波时间: 0-8S

输入过载能力: ≤3.5mA

响应时间: ≤25ms

报警电流: 低端报警≤3.8mA; 高端报警≥22mA

### 电源:

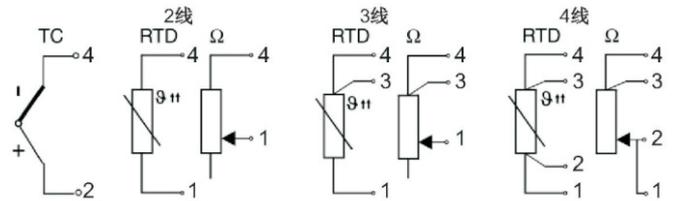
供电电压: U=11.5~35V(反向保护)

隔离电压: U=37.5KVAC

电源影响: ≤±0.01/V

负载的影响: ±0.02%/100Ω

### B. 连接传感器方式



## 测量精度

	型号	测量精度
热电阻	Cu50 . Cu100	0.3℃或0.12%
	Pt100.Pt500	0.2℃或0.08%
	Pt1000	0.3℃或0.12%
热电偶	K.J.T.E.L.U	0.5℃或0.08%
	N.C.D	1.0℃或0.08%
	S.B.R	2.0℃或0.08%

	测量范围	测量精度
电阻	10~400Ω	0.1Ω或0.08%
	0~2000Ω	0.5Ω或0.12%
电压	-10~100mV	20uV或0.08%