

# 高速隔离变送器

高速隔离变送器，以单片机为核心，配合传感器信号调理和高精度数据转换等低功耗设计，采用隔离解决方案，实现智能化变送功能。



## 特性:

- 隔离工作方式，输入、输出、电源三方隔离
- 采用高速采集设计方案，具有环境温度自动补偿、零点自动校准，线性化处理，数字滤波，量纲转换，模拟变送输出及 RS485 通讯等功能
- 可与多种工业热电偶，热电阻，变阻器等直接配用
- 热电偶热电阻等输入信号及温度量程可选
- 高速 24 位 A/D 转换器
- 输出电流限制，电源反接保护功能
- 35mm 标准导轨安装

## 输入:

热电偶: E, J, K, S, T, B, N (均含冷端补偿功能)

热电阻: Pt1000, Pt100, Cu100, Cu50, BA<sub>1</sub>, BA<sub>2</sub>, G53 等

电压量程:  $\pm 100\text{mV}$ , 0~1V, 0~5V, 1~5V, 0~10V

电流量程: 0~10mA, 4~20mA

## 输出:

电流输出: 0~10mA, 0~20mA, 4~20mA, 负载能力为 450  $\Omega$

电压输出: 0~5V, 1~5V, 负载能力  $\geq 100\text{k}\Omega$

通 讯: 标准 modbus 协议, 通讯地址 0~99 可设定, 通讯速率 4800, 9600, 19200 可选

## 技术指标:

工作电源: 24VDC  $\pm 10\%$

采样频率: 1000Sa/s

功 率: <2W

隔离电压: 1000VDC 或交流峰值

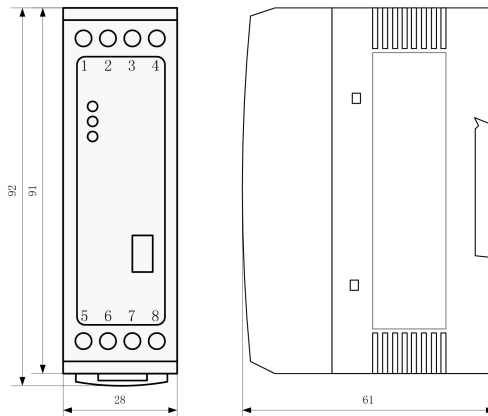
误 差: 0.05% 0.1% 0.2% 0.5%

质 量: 130 克

工作温度: -20~50°C

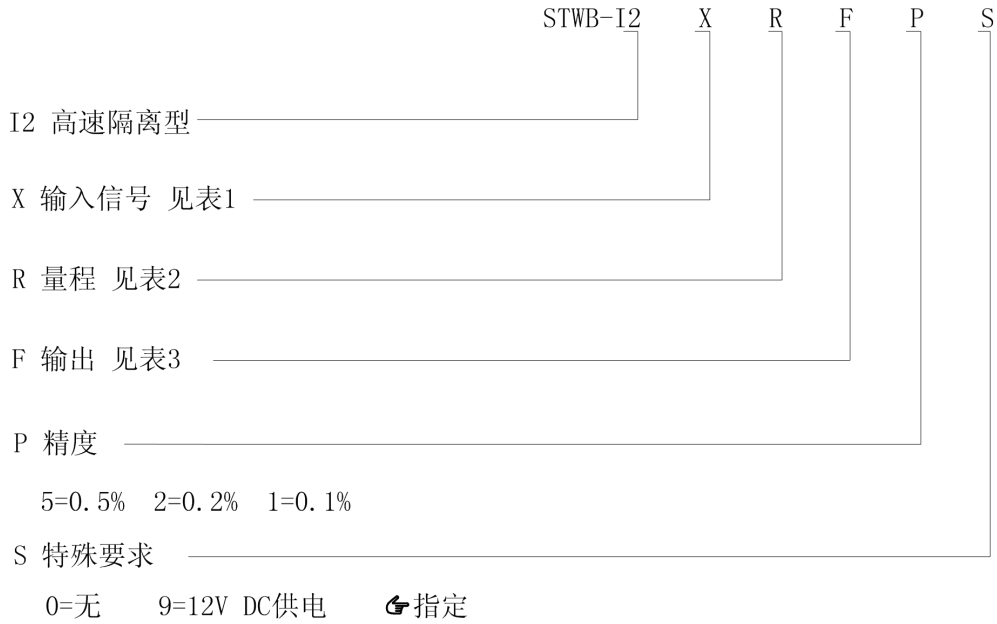
湿 度:  $\leq 90\%RH$

## 外形尺寸图:



# 高速隔离变送器

## 选型表



选型举例: STWB-I2---X100T---R05---FA1---P5---S0

高速隔离  
变送器
Pt100  
三线输入
0~100℃
输出  
4~20mA
0.5%
无

表 1: 输入代码表 X

代码	规格	可选量程
100D	Pt100 二线输入	01~09
100T	Pt100 三线输入	01~09
100F	Pt100 四线输入	01~09
1000D	Pt1000 二线输入	01~09
1000T	Pt1000 三线输入	01~09
1000F	Pt1000 四线输入	01~09
50	Cu50	02~06
K	K	05~13
N	N	05~13
E	E	05~10
T	T	01~07
J	J	05~10
S	S	10~14
B	B	10~14
A1	4~20mA	0
A2	0~10mA	
V1	0~5V	
V2	0~10V	
	指定	

表 2: 量程代码表 R

代码	量程 °C
01	-200~100
02	-50~50
03	-50~150
04	0~50
05	0~100
06	0~150
07	0~200
08	0~250
09	0~300
10	0~800
11	0~1000
12	0~1100
13	0~1200
14	0~1600
0	无
	指定

表 3: 输出代码表 F

代码	规格
A1	4~20mA
A2	0~10mA
V1	0~5V
V2	0~10V
D	RS485
0	无
	指定