

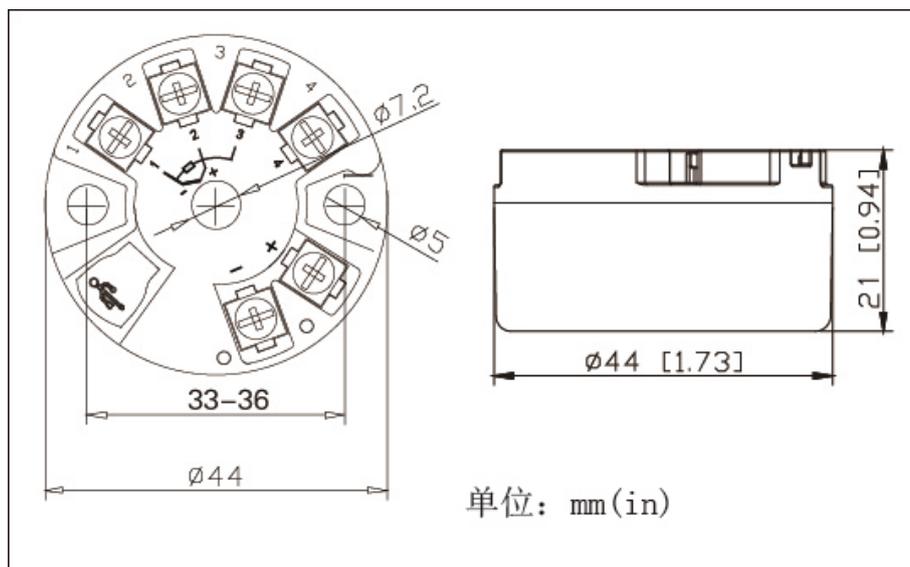
# 智能温度变送器（圆卡） 使用说明书

U-HWDST500-LCCN3

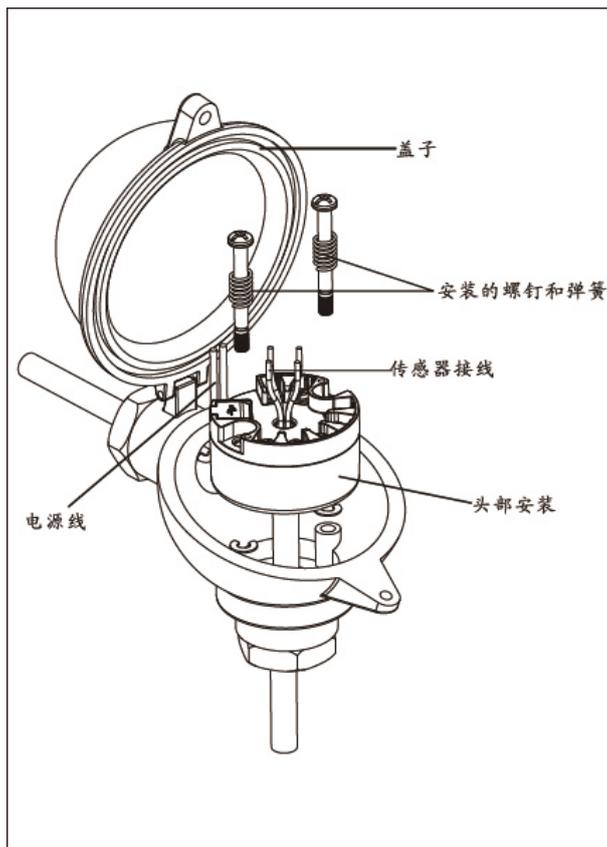
## 产品介绍

智能温度变送器（圆卡），用于热电阻(RTD)、热电偶(TC)信号输入，线性电阻输入，二线制 4~20mA 模拟输出，安装于传感器内部(Form B)。

## 1、外观结构图



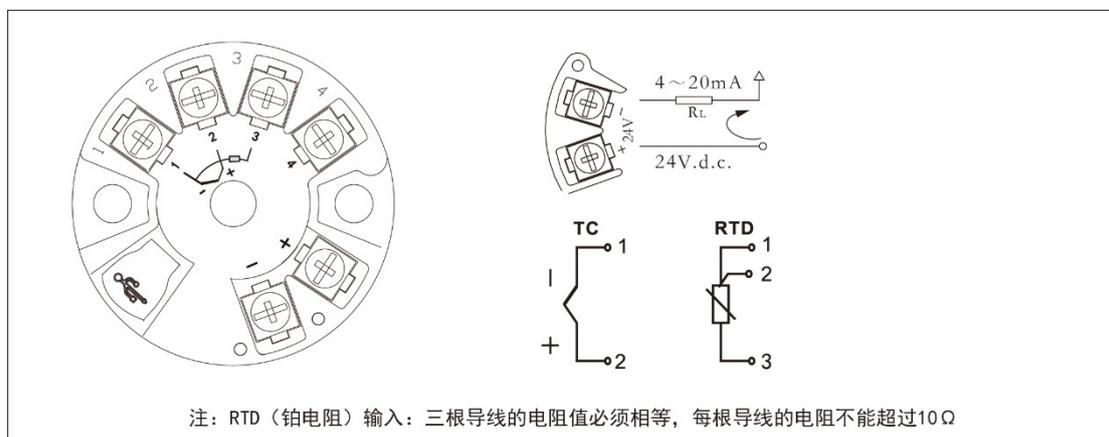
## 2、安装示意图



### 3、组态示意图



### 4、接线图



## 5、技术参数

<b>输入</b>	
输入信号	热电阻 (RTD)、热电偶 (TC)、线性电阻
冷端补偿温度范围	-20~60℃
补偿精度	±1℃
<b>输出</b>	
输出信号	4-20mA
负载电阻	$R_L \leq (U_e - 12) / 0.021$
上、下限溢出报警输出电流	I <sub>H</sub> =21mA、I <sub>L</sub> =3.8mA
输入断线报警输出电流	21mA
<b>电源</b>	
供电电压	DC12-40V
<b>其它参数</b>	
温度漂移	0.01%FS/℃
响应时间	1s 达到最终值的 90%
使用环境温度	-40~80℃
储藏温度	-40~100℃
抗震性	4g/2~150Hz
安装角度	不限
安装区域	B 型顶部盒式安装
电磁兼容性	符合 GB/T18268 工业设备应用要求 (IEC 61326-1)

## 输入类型与传输精度

型号	类型	测量范围	最小测量范围	量程范围	转换精度
热电阻 (RTD)	Pt100	-200~850℃	10℃	≤100℃	0.2%
				>100℃	0.1%
	Cu50	-50~150℃	10℃	≤100℃	0.2%
				>100℃	0.1%
热电偶 (TC)	E	-100~1000℃	50℃	≤300℃	0.2%
				>300℃	0.1%
	J	-100~1200℃	50℃	≤300℃	0.2%
				>300℃	0.1%

K	-180~1372℃	50℃	≤300℃	0.2%
			>300℃	0.1%
N	-180~1300℃	50℃	≤300℃	0.2%
			>300℃	0.1%
B	400~1820℃	500℃	≤500℃	0.2%
			>500℃	0.1%
R	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.2%
			>500℃	0.1%
S	-50~1768℃	500℃	≤500℃	0.2%
			>500℃	0.1%
T	-200~400℃	50℃	≤500℃	0.2%
			>500℃	0.1%

说明:

1. 以上精度数据是在环境温度  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  的条件下测试所得。
2. 输出精度“%”是相对于设定的量程范围。
3. 热电偶测量时还需要加上冷端补偿误差，内部冷端补偿误差  $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。