

CDWBS系列温度变送器

产品特征

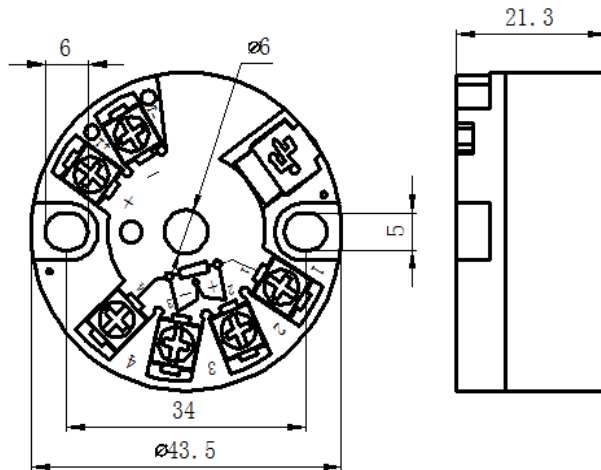


- 产品体积小，44mm直径，无机械可动部分；
- 支持多种温度信号输入，如常见的热电阻（RTD）、热电偶（TC）、线性电阻；
- 测温范围广，通过PC进行组态，可自由更换温度类型和量程，一只搞定多场合；
- 响应速度快，1s达到最终值的90%；
- 热电偶温度变送器具有冷端补偿，防止冷端的温度随环境的变化而变化；
- 可安装于热电偶、热电阻的接线盒内，形成一体化现场安装结构，也可以单独安装于仪表盘内作转换单元；
- 主要用于工业过程温度参数的测量和控制。

技术参数

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%			
辅助电源	DC 12~40V (宽电压供电)			
输出信号	DC 4~20mA、DC 0~20mA、DC 0~5V、DC 0~10V			
精度	0.1%F.S.			
响应时间	1s达到最终值的90%			
上、下限报警电流	低端IL=3.8mA、高端IH=21mA			
使用环境温度	-40℃~80℃			
储藏温度	-40℃~100℃			

外形及安装尺寸 (mm)



选型指南

产品名称	类型	测量范围	输出信号
CDWBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	↓	↓	↓
	缺省: PT100	C100: 0~100℃	D01: DC 0~20mA
	CU: CU50	C150: 0~150℃	D02: DC 4~20mA
	B	...	D03: DC 0~5V
	E	F50C150: -50℃~150℃	D04: DC 0~10V
	J	C400C1820: 400℃~1820℃	
	K	F100C1000: -100℃~1000℃	
	
	T	F200C400: -200℃~400℃	

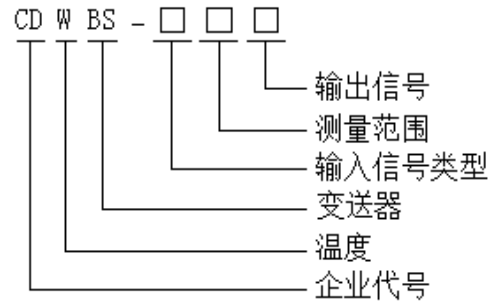
1. 选择输入温度类型

根据用户的温度的输入信号类型确定，有热电阻PT100、Cu50，热电偶B、E、J、K、N、R、S、T八种，以及线性电阻0~4500Ω。

2. 选择温度测量范围

根据用户所需选择温度测量范围，按用户需求可定制测量范围

输入信号类型	测量范围	输出信号
热电阻 (RTD)	PT100	0~100℃
		0~150℃
		0~200℃
		0~300℃
		0~500℃
		0~850℃
		-200℃~850℃
		特殊可定制
CU50	-50℃~150℃	4~20mA 0~20mA
热电偶 (TC)	B	400℃~1820℃ 0~5V
	E	-100℃~1000℃ 0~10V
	J	-100℃~1200℃
	K	-180℃~1372℃
	N	-180℃~1300℃
	R	-50℃~1760℃
	S	-50℃~1760℃
	T	-200℃~400℃
线性电阻	0~4500Ω	



注：按用户需求可定制输入信号（测量范围值）

3. 选择输出信号

一般的，使用最多的工业信号为DC 4-20mA

选型示例：

物料号	物料描述
CDWBSKC300D02	CDWBS-K 0~300℃ 输出DC4-20mA
CDWBSC100D02	CDWBS-PT100 0~100℃ 输出DC4-20mA
CDWBSCUF50C150D02	CDWBS-CU50 -50~150℃ 输出DC4-20mA
CDWBSEF100C300D03	CDWBS-E -100~300℃ 输出DC0-5V
CDWBSF200C850D04	CDWBS-PT100 -200~850℃ 输出DC0-10V

注：F：零下(-)，C：零上(+)
