

防腐温度变送器

CWB146 系列

CWB146 防腐温度变送器是专门针对硫酸、盐酸、磷酸、强氧化剂等强腐蚀介质的温度测量而专门设计的防腐温度传感器。CWB146 防腐温度变送器的其他技术指标与 CWB130 通用型温度变送器阻相同，CWB146 同样基于标准化的 Pt100 或 Pt1000 温度传感元件，采用德国高品质温度敏感元件和泽天电子成熟的生产工艺技术，多种模拟信号与数字信号输出可供选择，方便用户的工程应用。应用领域:电池制造，能源工业；石油、化工、冶金、水处理等行业。



技术参数

测量范围: - 50°C ~ 125°C;

传感器类型: Pt100或 Pt1000;

供电电源: 9 ~ 32VDC; 2.7 ~ 5.5VDC (低功耗型)

输出信号: 4 ~ 20mA; 0 ~ 20mA; 0 ~ 5VDC; 0.5 ~ 4.5V ; 0 ~ 10VDC 等;
RS485、CAN, IIC, TTL 数字信号输出可选。

准确度: $\pm 0.1\%FS$; $\pm 0.2\%FS$; $\pm 0.5\%FS$;

重复性: $\pm 0.1\%FS/年$;

长期稳定性: $\pm 0.1\%FS/年$;

频率响应: $\geq 10Hz$;

环境温度: - 45°C ~ 85°C;

介质温度: - 50°C ~ 125°C;

压力连接: M14X1.5, M20X1.5, G1/4, G1/2, 1/4NPT, 1/2NPT 等或指定;

过程连接: 聚四氟乙烯;

电气连接: 直接出线; 霍斯曼;

探头直径: $\Phi 8mm$ (长度可定制);

显示: 赫斯曼数显表头;

外壳防护: IP65, P67。

长期稳定性: $\pm 0.1\%FS/年$;

选型指南

CWB146		防腐温度变送器				
		量 程	测量范围 - 50°C ~ 125°C			
		[X ~ Y] °C	X, Y: 实际测量量程			
		传感器类型	T1	PT100	T3	PT1000
			T2	PT500		
			代号	输出信号		
			S0	电阻输出		
S1	0.5 ~ 4.5V 输出					
S2	0 ~ 5VDC 输出					
S3	0 ~ 10VDC 输出					
S4	4 ~ 20mA 两线制, 带 Hart 时: S4H					
S5	三线制或者四线制 0 ~ 20mA 或者 4 ~ 20mA					
S6	RS485; TTL 时: S6T					
S7	CAN 输出					
S8	IIC 输出					
				代号	精度、电气连接、螺纹选项	
			A3	精度为0.1级		
			A4	精度为0.2级		
			A5	精度为0.5级		
			C1	直接电缆线, 默认线长1米		
			C2	赫斯曼电连接器		
			W2	M12X1.5外螺纹	W7	G1/4外螺纹
			W3	M14X1.5外螺纹	W8	G1/2外螺纹
			W4	M16X1.5外螺纹	W9	1/4NPT 外螺纹
			W5	M20X1.5外螺纹	W10	3/8NPT 外螺纹
			W6	M27X2	W11	1/2NPT 外螺纹
			X	忽略表示不带显示		
			Lxx	xx 为探头长度 (包括螺纹), 单位 mm		
CWB146 —	(-50 ~ 100)°C	S4	A5C2W5L100 —————完整的型号			

选型示例: CWB146—(-50 ~ 100)°C T1S4A5C2W5, 表示温度量程为(-50 ~ 100) °C; 感温元件为 PT100, 输出信号为两线制 4 ~ 20mA; 测量精度: 0.5 级; 电气连接为赫斯曼; M20X1.5 外螺纹引压接口, 不带显示, 探头长度 100mm (包括固定螺纹的长度)。

注:

- 1、选型表中默认的供电电压为24VDC, 特殊供电电压请联系泽天传感;
- 2、特殊探头长度、输出信号、精度等级、螺纹规格、电气连接、材质、防护等级请联系泽天传感。