

LTWB集成智能温度变送器



一、概况

输入单路或双路热电阻、热电偶信号，变送输出隔离的单路、双路最高三路的线性的电流或电压信号。在输入、输出和电源之间提供了电气隔离。

本产品采用了专用芯片，具备了传统模拟温度变送器和许多数字变送器所不具备的许多先进性能。对输入信号中的高、低频干扰信号提供了硬件和软件上的抑制和处理。即使在大功率变频控制系统中也能保持可靠的性能。仪表借助芯片的强大功能对信号进行数字化自动/手动调校，无需借助外部的零点和满度电位器，自动动态的校准零点，同时可对信号进行自动补偿。

本系列产品可通过通讯在线观测输入、输出值。芯片的强大的软件功能和温度变送器优异的硬件电器性能为产品的稳定性和可靠性提供了坚实的保证。并使该产品的整体性能领先国际先进水平。

适用性：可与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，在油田、石化、电力、制造、冶金等行业提供广泛应用。

二、技术参数

- 系统准确度： $\pm 0.2\% \times F.S$ 温度漂移： $\leq 0.01\% F.S/^\circ C$
- 工作温度：工业级标准 $-10 \sim +55^\circ C$
- 输入阻抗：电流： $\leq 500 \Omega$ 电压： $\geq 500k \Omega$
- 电压输出时的内部阻抗： $\leq 500 \Omega$
- 输入/输出/电源/通讯/双路绝缘强度： $\geq 1500V.ac$ 储运环境温度： $-40 \sim +80 \Omega$
- 供电电源：交流：AC 85V~240V
- 电流输出允许外接的负载阻抗：4~20mA输出时 $\geq 500 \Omega$ 、0~10mA输出时 $\geq 1.0k \Omega$ ，需要更大的负载请另附说明。
- 直流：DC 18V~36V（反接保护）
- 输入功率： $\approx 2W$ 外形尺寸：宽×高×深（99×114.5×22.5mm）
- 净重：约150g

三、型谱

型 谱		说 明	
LTWB			集成智能温度变送器
输入	S		热电阻
	D		热电偶
	E		电压信号
第一路输出		C1	4~20mA
		C2	1~5V
		C3	0~10mA
		C4	0~5V
		C5	其它
第二路输出		D1	4~20mA
		D2	1~5V
		D3	0~10mA
		D4	0~5V
		D5	其它
第三路输出		T1	4~20mA
		T2	1~5V
		T3	0~10mA
		T4	0~5V
		T5	其它
供电方式		D	直流24V
			默认交流220V

请写明输入非线性信号的信号类型： 热电偶：K、E、S、B、J、R、N 热电阻：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA 若不在以上范围需另行订制。

说明：1、单回路输入最多可以有三路输出，双回路输入可任意设定相应的输出；

2、如有需要，也可支持双输入对应双输出或对应三输出；
3、电压输入（DC 0~75mv DC 0~100mv）。