

非接触温度传感器
ES1B

相关信息	商品选择	221
	共通注意事项	236
	技术指南	481
	用语说明	485

实现低成本的非接触温度测定

- 由于输出与热电偶相等的电动势，因此能直接连接到通用温控器的热电偶输入中。
- 从食品、包装到成型、电子产品，备有4种规格的温度范围，能满足温度测定中的广泛需要。
- 由300ms的高速响应性（63%响应时）和±1%PV的再现性来实现高精度温度测定。
- 与热电偶相比能维持无劣化的稳定的实时控制。



电子温控器

种类

开关/视野特性	规格（测定温度范围）	型号
	10 ~ 70	ES1B
	60 ~ 120	
	15 ~ 165	
	40 ~ 260	

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

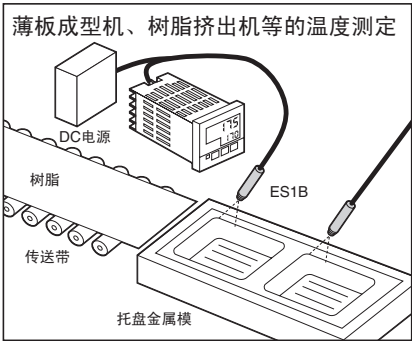
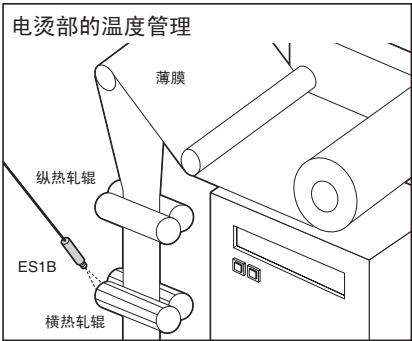
电子温控器
NEO

电子温控器R

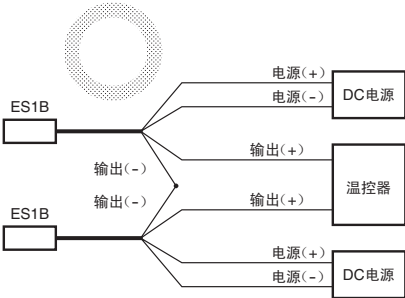
电子温控器K

电子温控器S

应用



注1. 在ES1B中需要DC12V或DC24V的电源。
注2. 测量2处的温度差时请使用2个绝缘电源。

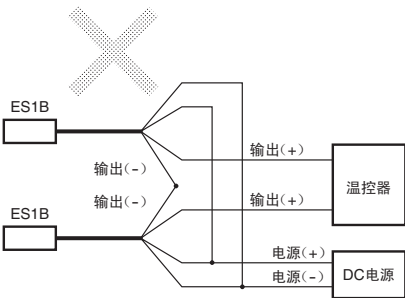
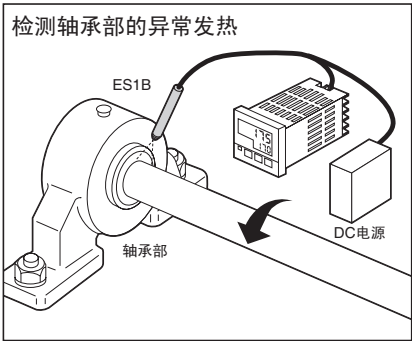
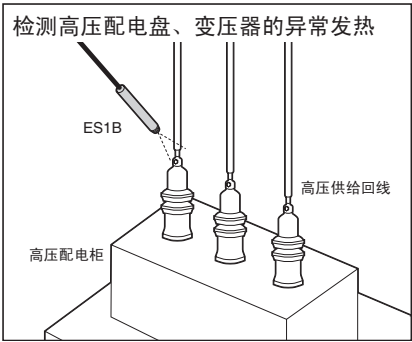


经济型

模块型

PLC单元型

支持软件



相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

“ 请不要在环境温度急剧变化的地方使用 ”。

在受辐射热和热风等影响使本体温度发生急剧变化的地方使用时，请使用遮蔽板等尽可能避免使本体温度发生变化。

额定值/性能

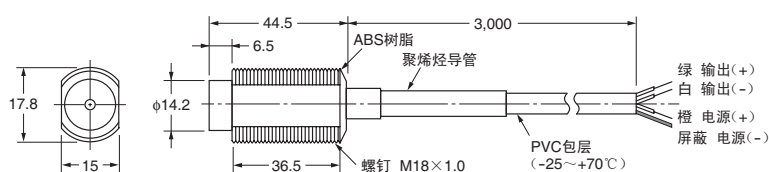
项目	型号	ES1B
电源电压		DC12/24V
容许电源电压变动		电源电压的90 ~ 110%
消耗电流		20mA以下
测定温度范围		10 ~ 70 、 60 ~ 120 、 115 ~ 165 、 140 ~ 260
精度 * 1	± 5 * 2	± 2%PV或 ± 2 中较大值
	± 10 * 2	± 4%PV或 ± 4 中较大值
	± 30 * 2	± 6%PV或 ± 6 中较大值
	± 40 * 2	± 8%PV或 ± 8 中较大值
再现性		± 1%PV或 ± 1 中较大值
温度偏差		± 0.4 / 以下
测定距离 : 视野直径		1 : 1typ.
测定波长		6.5 ~ 14.0μm
受光元件		热电元件
响应速度		在63%响应中约为300ms
输出阻抗		1 ~ 4kΩ
动作温度范围		-25 ~ +70 (不结冰、凝露)
容许环境湿度		相对湿度35 ~ 85%
耐振动性(耐久)		98m/s² 10 ~ 55Hz X、Y、Z方向 各2次
耐冲击性(耐久)		300m/s² X、Y、Z方向 各3次
本体材质		ABS树脂
保护构造		IP65
重量		约120g
引线		补偿导线 3m
		PVC外皮 耐热70

- * 1. 对于K热电偶特性及放射率0.9时
* 2. 测定对象的任意基准温度的温度变化
例. 在把50 作为基准温度进行修正时
在55 中为 $\pm 2\%PV$ 或 ± 2 中较大值、
在60 中为 $\pm 4\%PV$ 或 ± 4 中较大的精度。

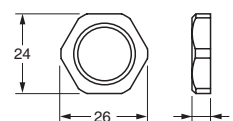
外形尺寸

(单位:mm)

ES1B

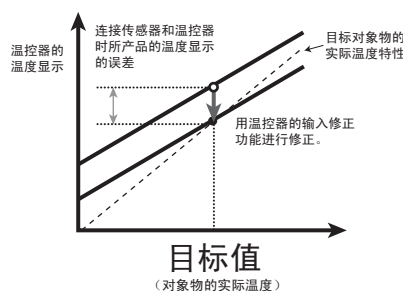
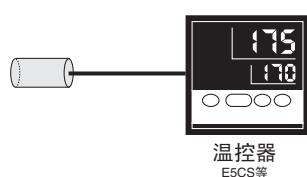


安装用锁扣螺母 (2个) (附带)

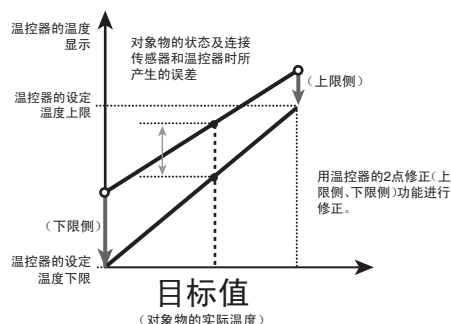
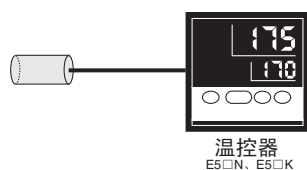


调整方法

请在使用前进行调整。
(请结合对象物的状态和连接的温控器的特性进行修正)。
使用输入修正功能想要修正目标值中的偏移时

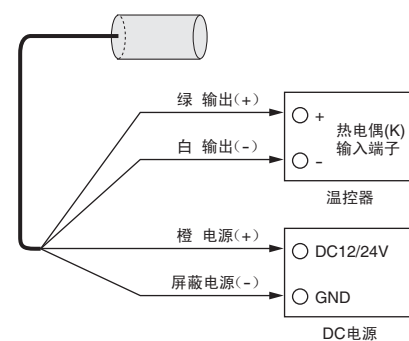


使用2点修正功能,想修正增益和偏移两者时



不能在本公司的多点温控器中使用。

连接



请正确使用

关于使用注意事项等，请参见相关资料。