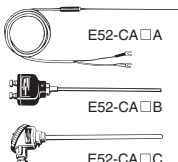


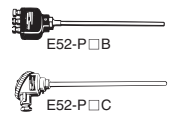
另有其他品种丰富的过程控制/测量用输入传感器[温度/湿度测量用途]

热电偶



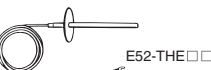
E52-CA□A  
E52-CA□B  
E52-CA□C

铂电阻




E52-P□B  
E52-P□C

热敏电阻




E52-THE□□

温湿度传感器



ES2

非接触式温度传感器



ES1B  
ES1

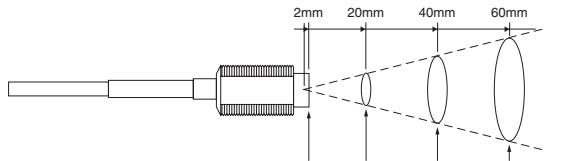
※ 具体请参见元器件产品综合样本2006 SA00-C-206。

例一 非接触温度传感器ES1B

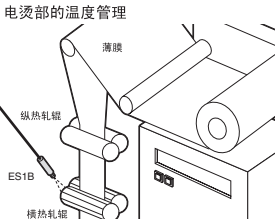
实现低成本的非接触温度测定

- 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。

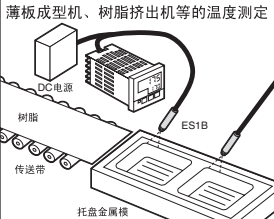
种类

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℃	

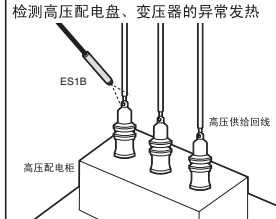
应用



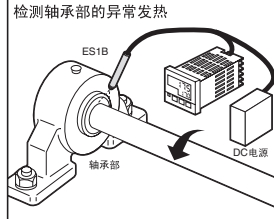
电烫部的温度管理



薄板成型机、树脂挤出机等温度测定



检测高压配电盘、变压器的异常发热



检测轴承部的异常发热

※ “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。

参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免费事项、适合用途的条件等。  
请务必在确认以下内容后进行治疗。

1. 保证内容  
在保修期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换。  
用户可以在购买处进行更换或要求维修。  
但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围:  
a) 在本公司产品说明书所述条件・环境・使用方法以外的情况下使用而引起故障  
b) 非本公司原因引起的故障  
c) 非本公司进行的改造和修理引起故障  
d) 进行了本公司记述使用方法以外的使用  
e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时  
f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素  
同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

2. 责任限定  
① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。  
② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起后果,本公司不承担任何责任。

3. 适合用途・条件  
① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应先确认适用规格・导则或者规制等。另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性,若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适合性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定・性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。  
a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未述及的条件/环境下使用时  
b) 原子能控制设备、焚化设备、铁路/航空/车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备  
c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置  
d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备  
e) 其它的,类似上述a)~d)的,要求高度安全性的用途

③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电・设置等。

④ 本书中述及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备・装置的功能以及安全性等之后,再进行使用。

⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

4. 规格的变更  
本书中记载的各项产品规格、以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更。请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

5. 错误和疏忽  
本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字、印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 服务范围  
本书公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

7. 适用范围  
上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

欧姆龙自动化(中国)统辖集团

欧姆龙(中国)有限公司  
欧姆龙自动化(中国)有限公司  
欧姆龙自动化(中国)有限公司 天津分公司  
欧姆龙自动化(中国)有限公司 广州分公司  
欧姆龙(香港)自动化有限公司

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>  
400 咨询热线: 400-820-4535

上海事务所	021-50372222	北京事务所	010-57395399
苏州事务所	0512-68669277	天津事务所	022-83191580
杭州事务所	0571-87652855	山东事务所	0531-82929795
南京事务所	025-83240556	沈阳事务所	024-22815131
武汉事务所	027-65776566	郑州事务所	0371-65585192
无锡事务所	0510-85169303	青岛事务所	0532-85971282
南昌事务所	0791-6304711	大连事务所	0411-39948181
合肥事务所	0551-3639629	哈尔滨事务所	0451-85977080
长沙事务所	0731-84585551	西安事务所	029-87998892
温州事务所	0577-88919195	重庆事务所	023-68796406
宁波事务所	0574-27888220	成都事务所	028-86765345
广州事务所	020-87557798	昆明事务所	0871-3527224
厦门事务所	0592-2686709	东莞事务所	0769-22423200
中山事务所	0760-88228105	福州事务所	0591-88088551
佛山事务所	0757-83305268	广西事务所	0773-5846286
深圳事务所	0755-26948238	香港事务所	00852-23753827

特约店





注：规格随时可能改变，恕不另行通知。最终以产品说明书为准。

测温体系列 E52L

- 测温体热电偶/铂电阻用于温度控制器的感温部
- 在包装成型机应用领域中应用广泛，进一步强化了高性价比机型
- 便于安装/更换的构造



测温体一览表

名称	型号外观		温度范围	元件种类	方式	等级	保护管的材质	端子类型
螺纹式	E52L-CA1D		0 ~ + 400℃	热电偶 K(CA)	接地型	等级2 (0.75级)	SUS304	引线直出型
压簧式	E52L-CA2GV		0 ~ + 350℃					
螺纹式	E52L-P6D		- 50 ~ + 250℃	铂电阻 PT100	-	CLASS B	SUS304	
法兰盘	E52L-P6F							

注 1.一览表中之记载了大概规格。请务必确认所记载页码上的详细规格和注意事项后使用。  
2.温度范围根据保护管的材质・粗细・结构和芯线的种类而不同。  
3.不密封，请注意。  
4.建议尖端部接触测定对象物使用。  
5.安装时不要超过额定扭矩以免损坏螺纹。

型号标准

E52L - □ - □ □ □ M

①

②

③

④

⑤

基本形式	
E52L	测温体的系列名称

热电偶/铂电阻线长度	
1	1m
2	2m
4	4m
* 标准外: ~ 100m (标准外的补充热电偶/铂电阻线长度以1m为单位)	

螺纹	
M6	M6

改造形式	
空白	标准品
1 ~ 99	客户向改造品

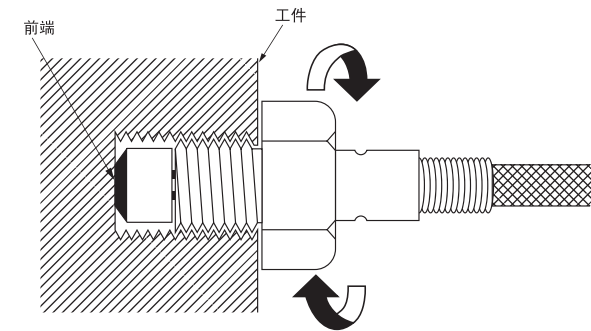
种类	
热电偶	CA1D K + 脚: 以镍和铬为主的合金 - 脚: 以镍为主的合金 温度探头形状: 螺旋式
	CA2GV K + 脚: 以镍和铬为主的合金 - 脚: 以镍为主的合金 温度探头形状: 压簧式
铂电阻	P6D PT100(3线式): 工业铂电阻元件 温度探头形状: 螺旋式
	P6F PT100(3线式): 工业铂电阻元件 温度探头形状: 法兰盘

※ 详细订货型号请参见第2、3页的型号

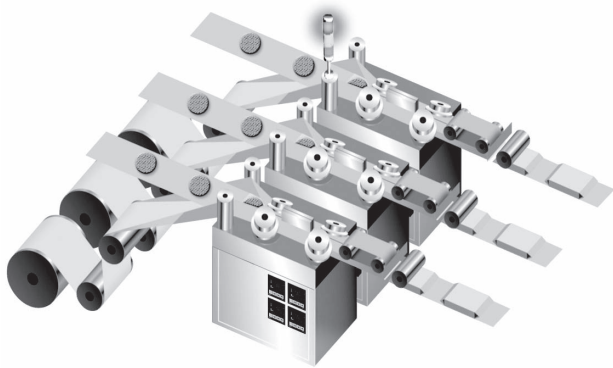
特点

■安装简单

- 可直接安装到加热器模块/模具上。(E52L-CA1D)

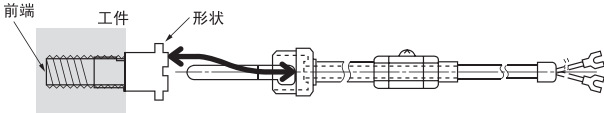


- 应用实例
  - 包装机

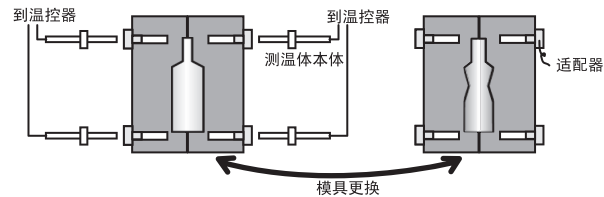


■更换无需改变布线

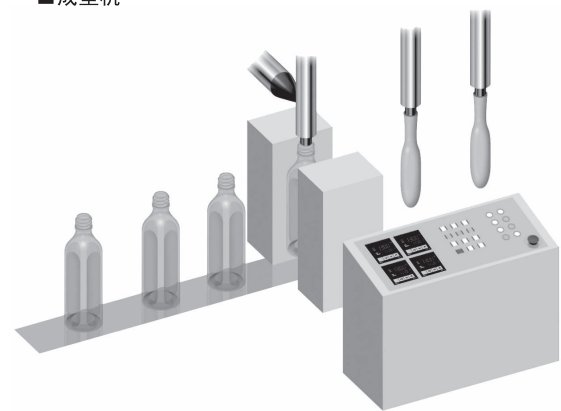
- 只需将卡销钩在适配器的挂钩上，即可完成更换。



- 更换模具等时候，只需将适配器拧进预先新模具即可，更换作业的时间可得到有效减少。



- 应用实例
  - 成型机



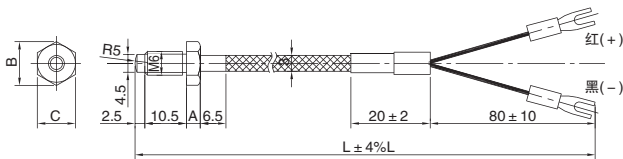
型号规格

■螺纹式热电偶

规格

芯线的种类	K(CA)
芯线的直径	0.6mm(单线)
等级	等级2(0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0 ~ + 400℃: K(CA)
导线	0 ~ + 150℃

●E52L-CA1D  
外形尺寸



螺丝 尺寸	M6
A(mm)	4
B(mm)	11

种类

螺纹	导线长度L(m)	芯线的种类K(CA)	额定扭矩
		型号	
M6	1	E52L-CA1D M6 1M	3.7 N·m
	2	E52L-CA1D M6 2M	
	4	E52L-CA1D M6 4M	

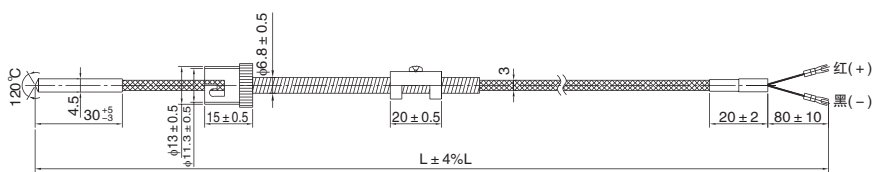
型号规格

■压簧式热电偶

规格

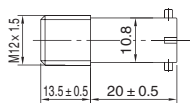
芯线的种类	K(CA)
芯线的直径	0.6mm(单线)
等级	等级2 (0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0 ~ + 350℃
导线	0 ~ + 150℃

●E52L-CA2GV  
外形尺寸



种类

导线长度L(m)	芯线的种类K(CA)	额定扭矩
	型号	
1	E52L-CA2GV 1M	32 N·m
2	E52L-CA2GV 2M	32 N·m
4	E52L-CA2GV 4M	32 N·m

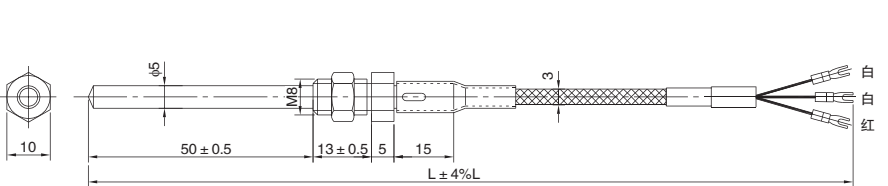


■螺纹式铂电阻

规格

元件	PT100
导线方式	3导线式
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
感热部长度	30mm
使用限度	+ 250℃
测温范围	- 50 ~ + 250℃
导线	- 50 ~ + 150℃

●E52L-P6D  
外形尺寸



※保护管是管状构造，不能弯曲使用。

种类

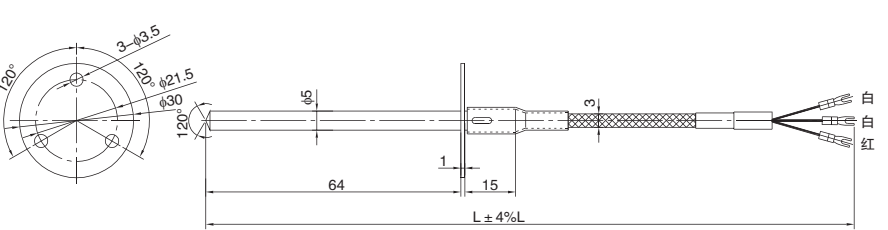
导线长度L(m)	型号	额定扭矩
1	E52L-P6D 1M	9.2 N·m

■法兰盘铂电阻

规格

元件	PT100
导线方式	3导线式
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
感热部长度	30mm
使用限度	+ 250℃
测温范围	- 50 ~ + 250℃
导线	- 50 ~ + 150℃

●E52L-P6F  
外形尺寸



※保护管是管状构造，不能弯曲使用。

种类

导线长度L(m)	型号
1	E52L-P6F 1M