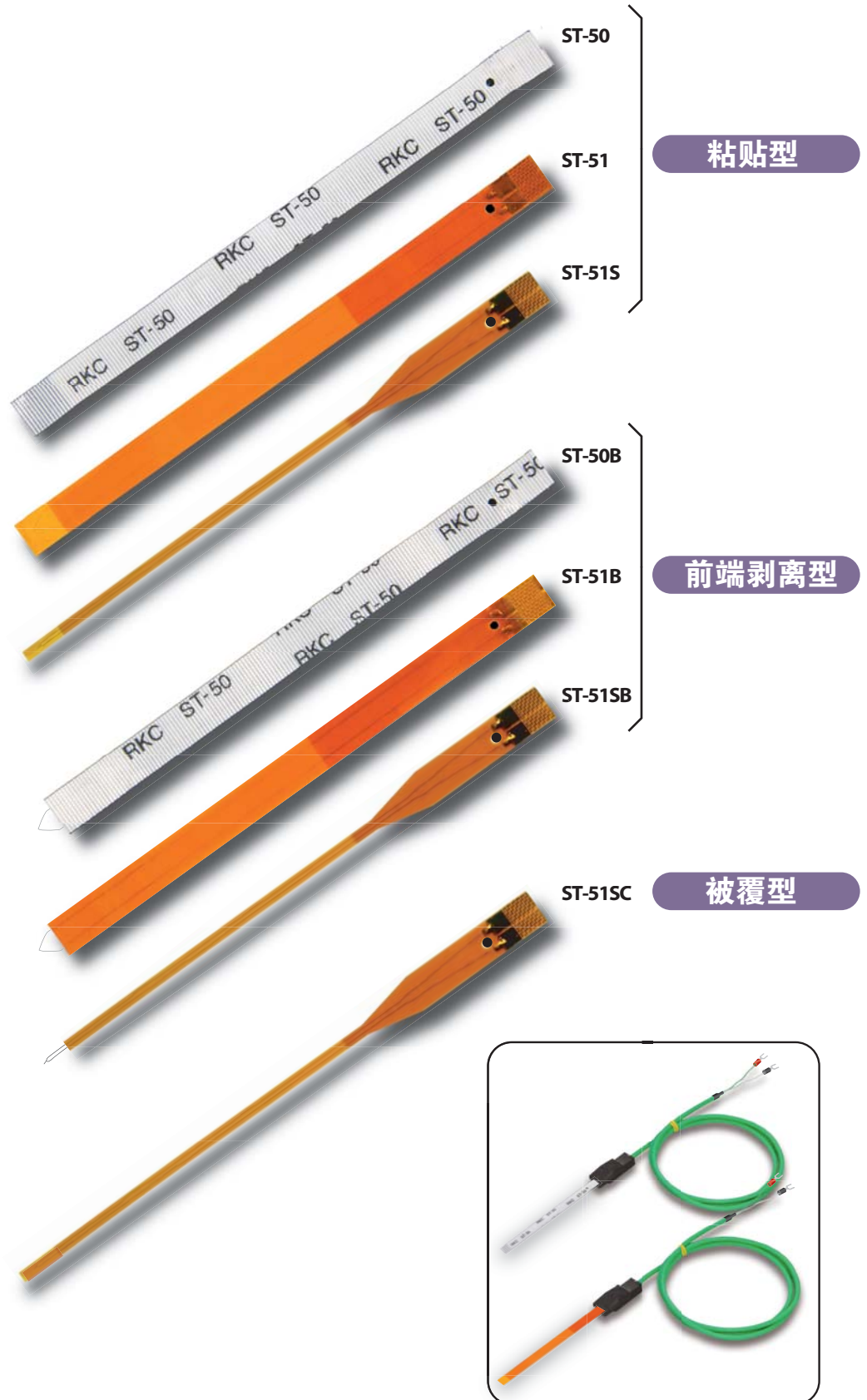


Film Type TEMPERATURE SENSORS

薄型温度传感器
(K型热电偶)

ST-50 Series



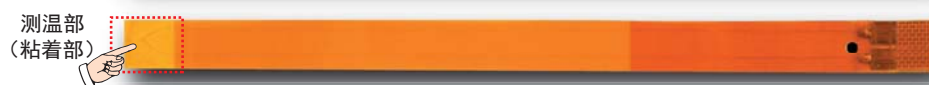
「自粘式」「夹入式」薄型温度传感器

粘贴型



ST-50
玻纤无纺布规格

Max. 300℃



ST-51
聚酰亚胺规格

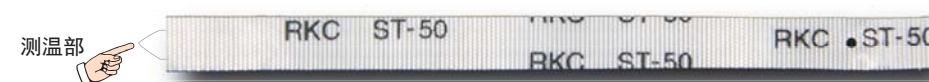
Max. 300℃



ST-51S
聚酰亚胺规格

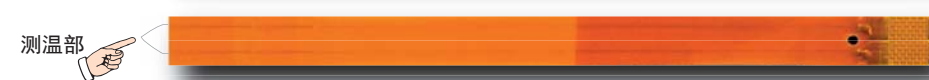
Max. 300℃

前端剥离型



ST-50B
玻纤无纺布规格

Max. 300℃



ST-51B
聚酰亚胺规格

Max. 300℃



ST-51SB
聚酰亚胺规格

Max. 300℃

被覆型



NEW

ST-51SC
聚酰亚胺规格

Max. 300℃

特长

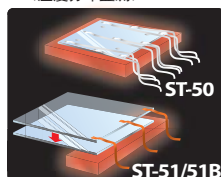
- 透过薄型设计，可轻松量测一般难以触及之对象。
- 可与市售一般K型热电偶输入仪器连接使用。
- 黏贴型可轻易黏贴于测量对象表面，又或使用前端剥离型传感器测量狭小缝隙之间温度。如需要绝缘则可以选择聚酰亚胺（PI）被覆型。

测温案例

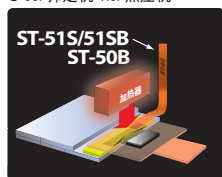
● LED发热及散热效应监测



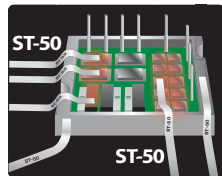
● 面板烧结及贴合制程（温度分布监测）



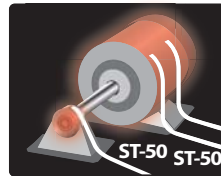
● COF邦定机 ACF热压机



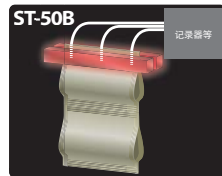
● 功率模组之发热及热效应监测



● 马达旋转轴之发热监测

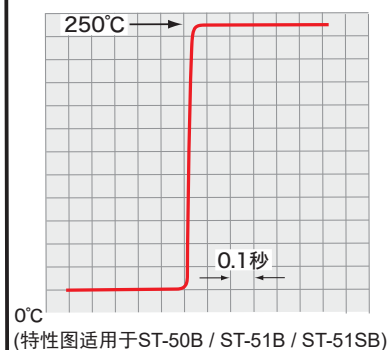


● 包装机之薄膜品质监测记录



优越反应时间

因热容量较小，故可急速反应瞬间之温度变化。适用于数据监测采集。



玻纤无纺布规格

厚0.34mm之玻纤无纺布。

可选择100/300/500mm三种长度。

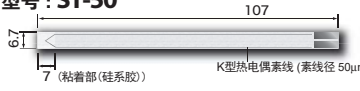
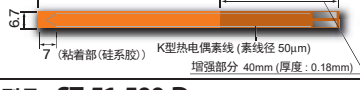
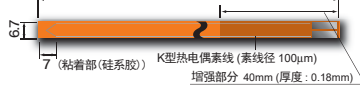
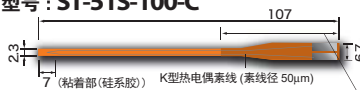
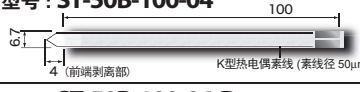
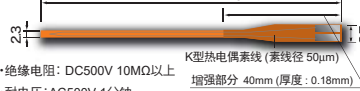
- 100mm长度可选择素线径50 μ m 或 100 μ m
- 300mm及500mm素线径只能为100 μ m

聚酰亚胺规格

厚0.13mm之聚酰亚胺 (PI)。

适合于洁净室使用。

- 可选择100/500mm二种长度 (ST-51/ST-51B)。
- 若需要300mm及500mm请与业务单位咨询

型号/尺寸		规格						
单位: mm	型	厚度 (mm)	材质	量测范围(*1)	95%之反应时间(*2)	1m长补偿导线时之电阻值	精度 (*3)	包装方式
型号: ST-50 	粘贴型	0.34	玻纤无纺布	0~300℃	0.08sec.	51Ω	±1.3℃	5条/包
型号: ST-50-100-D 						17Ω	±1.5℃	5条/包
型号: ST-50-300 						41Ω	±1.5℃	1条/包
型号: ST-50-500 						66Ω	±1.5℃	1条/包
型号: ST-51-100-C 						51Ω	±1.3℃	5条/包
型号: ST-51-500-D 						66Ω	±1.5℃	1条/包
型号: ST-51S-100-C 				-40~+300℃		51Ω	±1.2℃	5条/包
型号: ST-50B-100-04 	前端剥离型	0.34	玻纤无纺布	0~300℃	0.03sec.	51Ω	±1.3℃	5条/包
型号: ST-50B-100-04-D 						17Ω	±1.5℃	5条/包
型号: ST-50B-300-04 						41Ω	±1.5℃	1条/包
型号: ST-50B-500-04 						66Ω	±1.5℃	1条/包
型号: ST-51B-100-04-C 						51Ω	±1.3℃	5条/包
型号: ST-51B-500-04-D 						66Ω	±1.5℃	1条/包
型号: ST-51SB-100-04-C 						51Ω	±1.2℃	5条/包
型号: ST-51SC-100-C 						被覆型		
*绝缘电阻: DC500V 10MΩ以上 *耐电压: AC500V 1分钟								

传感器种类: K型热电偶素线 Class2

(*1) 黏贴部于以下条件时可重复黏贴使用: 1. 待测对象温度小于150°C。2. 待测对象温度维持于150°C到200°C之间。3. 待测对象温度维持于250°C到300°C之间。

*重复黏贴次数受实际环境及待测对象表面状况所影响。

*使用硅系胶, 但不产生硅氧烷。

(*2) 当量测250°C之石蜡。

(*3) 当量测100°C之铜表面。*露出型使用相同硅系胶之实验结果。

○金属表面量测反应时间 (自黏式): 50 μ m素线型: 0.4秒 100 μ m素线型: 0.9秒

专用接头电缆 W-ST50A

*ST-50全系列皆需使用专用接头电缆

方便安装更换
滑盖式接头



滑盖式接头



接头

Max. 230°C (表面耐热)
(材质: 聚苯硫醚 (PPS))

电缆

Max. 180°C
(材质: 矽氧树脂)



按压解锁

滑开接头

放置传感器

滑盖闭锁并固定

ST-50 Series



接头电缆

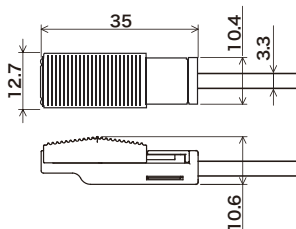


标准电缆长度1m
*如需其他长度电缆
请与业务单位咨询

接头电缆规格

接头材质: 聚苯硫醚 (PPS)
接头表面耐热: 230°C
电缆材质: 矽氧树脂
电缆耐热: 180°C
热电偶补偿导线规格: KX Class 1 Φ 3.3mm 标准 1m
1m电缆之电阻值: 小于8.5 Ω
重量: 约20g (1m电缆, Y型端子)

● 接头电缆尺寸 单位: mm



接头电缆型号

Y型端子	W-ST50A-1000-Y3
焊锡加工	W-ST50A-1000-N
裸素线	W-ST50A-1000-C
小型K型快速接头	W-ST50A-1000-TM1
DP-700用接头	W-ST50A-1000-6C
DP-350用接头	W-ST50A-1000-3C

指示器/控制器/记录仪



各种使用K型热电偶之仪器

手持式温度计



有关安全
注意事项

- 使用本产品前, 请认真阅读本说明书, 在理解内容的基础上正确使用。
- 本产品可使用在产业机械、工作机械、计测仪器 (请不要用在与人类生命有关的医疗仪器上)。
- 如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故的情况, 请在外部设置适当的保护电路, 以防事故发生。
- 请避免安装在没有记载的条件、环境。

有关出口贸易管理令的注意事项

- 为了不被使用在大量破坏兵器等 (军事用途、军事设备等) 上, 请调查最终用途以及最终客户。另, 即时转卖也请注意不要非法出口。

有关仿制品的注意事项

- 在市场上充斥着仿制本公司的产品, 请购买时注意。本公司对仿制品本身以及由仿制品而引起的故障、事故等损失概不负责, 请周知。

RKC 理化工业株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

公司总部 东京都大田区久原 5-16-6 邮政编码 146-8515

电话 +81 3 3751 9799

网页 <https://www.rkcinst.co.jp/chinese/> 电子信箱 rkc_info_c@rkcinst.co.jp

记载的内容有可能因改良而在没有预告的情况下变更, 请周知。