

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 °C



ST-51
聚酰亚胺规格

Max. 300 °C



ST-51S
聚酰亚胺规格

Max. 300 °C

前端剥离型



ST-50B
玻纤无纺布规格

Max. 300 °C



ST-51B
聚酰亚胺规格

Max. 300 °C



ST-51SB
聚酰亚胺规格

Max. 300 °C

被覆型



ST-51SC
聚酰亚胺规格

Max. 300 °C

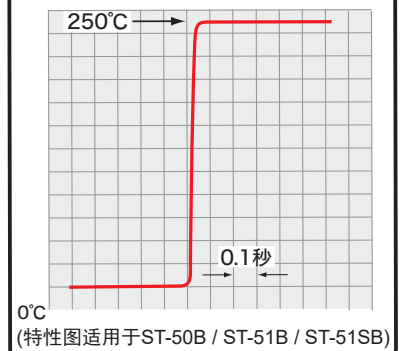


特长

- 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用聚酰亚胺 (PI) 被覆型。

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。适合用于数据监测采集。

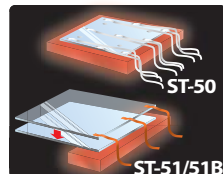


测温案例

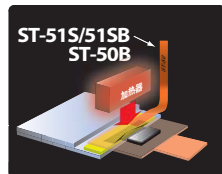
● LED发热及散热效应监测



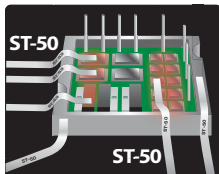
● 面板烧结及贴合制程 (温度分布监测)



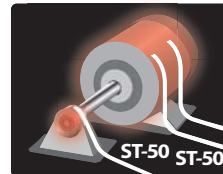
● COF邦定机 ACF热压机



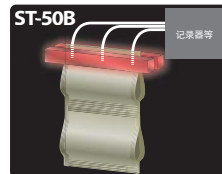
● 功率模组之发热及热效应监测



● 马达旋转轴之发热监测



● 包装机之薄膜品质监测记录



玻纤无纺布规格

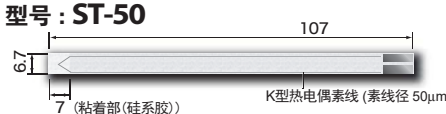
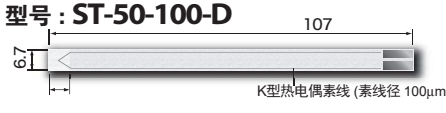




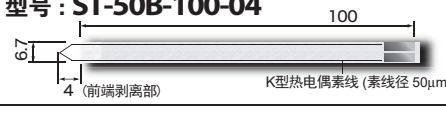





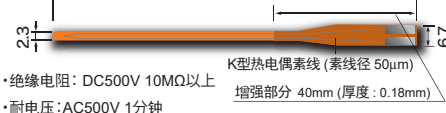
厚0.34mm之玻纤无纺布。
可选择100/300/500mm三种长度。

- 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。

- 若需要300mm及500mm请与业务单位咨询

型号/尺寸 单位: mm	规格										
	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 	粘貼型	0.34	玻纤无纺布	0~300°C	0.08sec.	51 Ω	$\pm 1.3^{\circ}\text{C}$	5条/包			
型号: ST-50-100-D 						17 Ω	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	5条/包			
型号: ST-50-300 						41 Ω	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	1条/包			
型号: ST-50-500 						66 Ω	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	1条/包			
型号: ST-51-100-C 						0.13	聚酰亚胺	-40~+300°C	51 Ω	$\pm 1.3^{\circ}\text{C}$	5条/包
型号: ST-51S-100-C 									51 Ω	$\pm 1.2^{\circ}\text{C}$	5条/包
型号: ST-50B-100-04 	前端剥离型	0.34	玻纤无纺布	0~300°C	0.03sec.	51 Ω	$\pm 1.3^{\circ}\text{C}$	5条/包			
型号: ST-50B-100-04-D 						17 Ω	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	5条/包			
型号: ST-50B-300-04 						41 Ω	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	1条/包			
型号: ST-50B-500-04 						66 Ω	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	1条/包			
型号: ST-51B-100-04-C 						0.13	聚酰亚胺	-40~+300°C	51 Ω	$\pm 1.3^{\circ}\text{C}$	5条/包
型号: ST-51SB-100-04-C 									51 Ω	$\pm 1.2^{\circ}\text{C}$	5条/包
型号: ST-51SC-100-C  <p>·绝缘电阻: DC500V 10MΩ以上 ·耐电压: AC500V 1分钟</p>	被覆型			0~300°C	0.32sec.	51 Ω	$\pm 1.2^{\circ}\text{C}$	5条/包			

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。

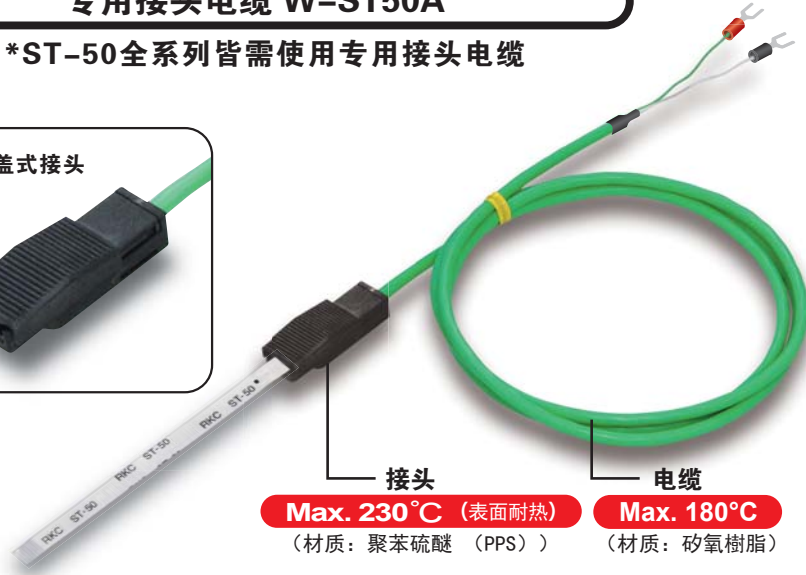
(*2) 当量测250°C之石蜡。

(*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。

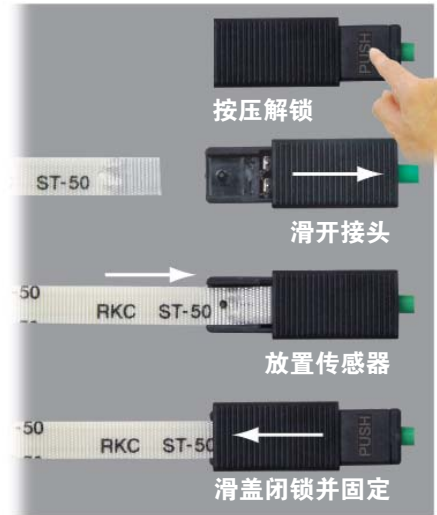
○金属表面量测反应时间 (自黏式): 50 μ m素线型: 0.4秒 100 μ m素线型: 0.9秒

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



接头电缆型号



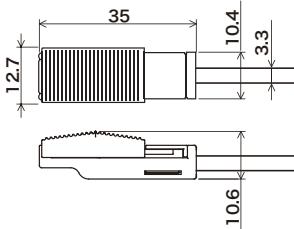
接头电缆

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: 矽氧樹脂
 电缆耐热: 180°C
 热电偶补偿导线规格: KX Class 1 Φ3.3mm 标准 1m
 1m电缆之电阻值: 小于8.5Ω
 重量: 约20g (1m电缆, Y型端子)

● 接头电缆尺寸 单位: mm



Y型端子	指示器/控制器/记录仪 AG500, etc
W-ST50A-1000-Y3	FZ Series, etc
焊锡加工	VGR-B100, etc
W-ST50A-1000-N	各种使用K型热电偶之仪器
裸素线	
W-ST50A-1000-C	
小型K型快速接头	手持式温度计 DP-700 DP-350
W-ST50A-1000-TM1	
DP-700用接头	
W-ST50A-1000-6C	
DP-350用接头	
W-ST50A-1000-3C	



- 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场合, 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、军事设备上)、请调查最终用途以及最终客户。另, 即时转卖也请充分注意不要非法出口。

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。

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。

RKC 理化工业株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

公司总部 東京都大田区久原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