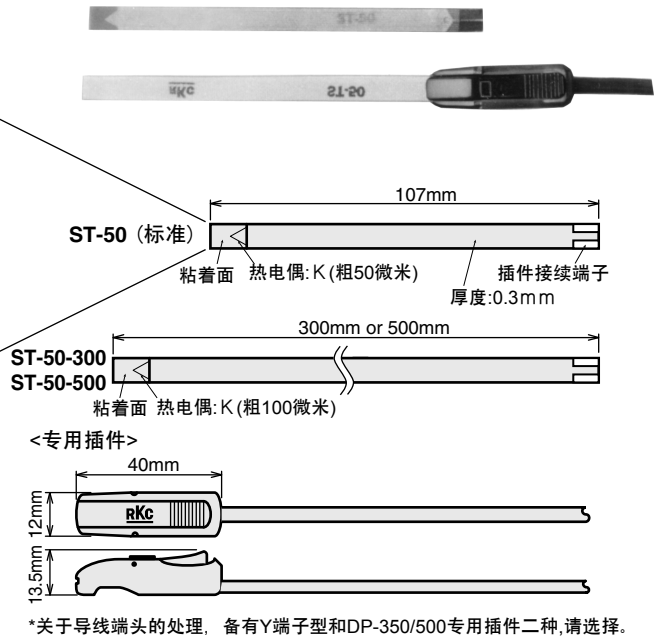
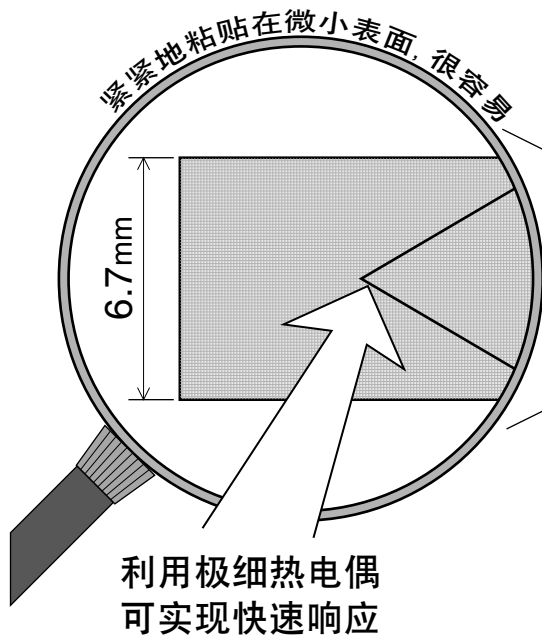


粘贴型测量表面用温度传感器(热电偶)

ST-50

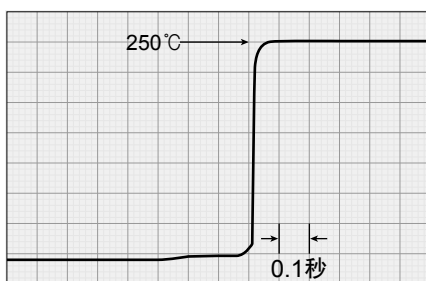
粘贴在微小表面, 测量温度简单。



特 长

快速响应性

金属表面的场合, ST-50的响应时间(到达95%显示的时间)为0.4秒, 时间常数(到达63%显示的时间)为0.04秒的高速。
例) 预先加热石蜡(约250°C)使其浸出时的响应特性采用了约0.05秒识别性好的大型LED。



可测量高温

最高使用温度为300°C, 可测量高温。也可准确测量温度频繁变化的微小表面的温度。

出色的经济性

因为ST-50是粘贴型, 容易测量微细表面的温度。粘着力强, 根据使用条件可以反复使用。而且, 利用插件接续方式, 更换传感器简单。

ST-50传感器为 5条/1组。

另备有专用插件导线。

长型(ST-50-300, ST-50-500)为 1条/1组。

粘着性强

在粘着剂性强使用了热硬化环氧物, 除一小部分难粘贴物外, 可以粘贴在大部分的物体表面。

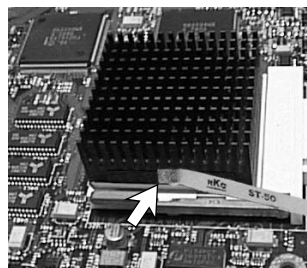
<粘着耐久性>

- 到150°C: 可反复粘贴、剥离使用。
- 到200°C: 在不低于150°C以下的条件下、可反复粘贴、剥离使用。
- 到250°C: 在不低于200°C以下的条件下、可反复粘贴、剥离使用。
- 250°C以上: 不能再粘贴。

粘贴次数因使用环境(粘接面的干净程度等)而异。

使用例

用ST-50测量CPU的散热片的温度。

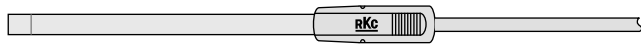


最适各种装置的试验、评价时的温度测定。
为了取得UL/CSA认定等、用于测量数据(内部温度、自己发热等)非常方便。

式 样

● ST-50

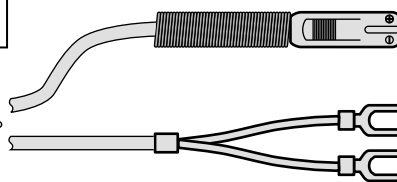
热电偶的种类	K
素线径	50 μm (ST-50-300, ST-50-500型为100 μm)
等级	相当于JIS-1602 等级2 (±2.5℃)
精度	ST-50(标准): ±0.3% ±1℃ *测量100℃的铜板表面时的精度 ST-50-300, 500: ±0.5% ±1℃
有效粘着部	8×6.7 (长×宽) 单位: mm
线带素材	玻璃无纺布
最高使用温度	300℃
响应时间 (金属表面)	到95%显示的时间: 0.4秒 到63%显示的时间: 0.04秒
尺寸	ST-50(标准): 107×6.7×0.3(长×宽×厚)mm ST-50-300: 300×6.7×0.3(长×宽×厚)mm ST-50-500: 500×6.7×0.3(长×宽×厚)mm



● ST-50专用插件导线

插件材质	聚碳酸酯
最高使用温度	100℃
导线	0.1φ×30 KX型补偿导线 标准1m
电阻值	装着ST-50(标准)时的电阻值: 45Ω (标准1m)
导线端头的处理	DP-350/500专用插件型 (2C) * Y端子型(裸露部分约80mm)
插件尺寸	约40×12×13.5(长×宽×厚)mm

* DP-350/500是本公司的便携式数字温度计。



型 号

● ST-50

型号代码	内 容	备注
ST-50	粘贴型热电偶传感器(标准): 5条/1组	
ST-50-300	粘贴型热电偶传感器: 长300mm 1条	
ST-50-500	粘贴型热电偶传感器: 长500mm 1条	

* 使用ST-50时必须使用ST-50专用插件导线。

● ST-50专用插件导线

内 容	备注
ST-50用插件导线—DP-350/500专用插件型(1m)	
ST-50用插件导线—Y端子型(1m)	

* 关于标准长(1m)以外的导线, 请向RKC代理商咨询。

<使用上的注意事项>

- 使用ST-50时请务必使用ST-50专用插件导线。
- 由于热电偶的线极细(50 μm), 请注意不要折弯中间部位、不要过度用力。
- 使用时, 请把接着面的油污、尘土等清扫干净, 然后用力压使其粘住。如果接着的弱, 则会导致测量误差。
- 在250℃以上常时间使用了的场合, 会变成浅茶色, 但这不影响其性能。另, 如果高温常时间使用, 则粘着剂会被烤硬而不能再接着。