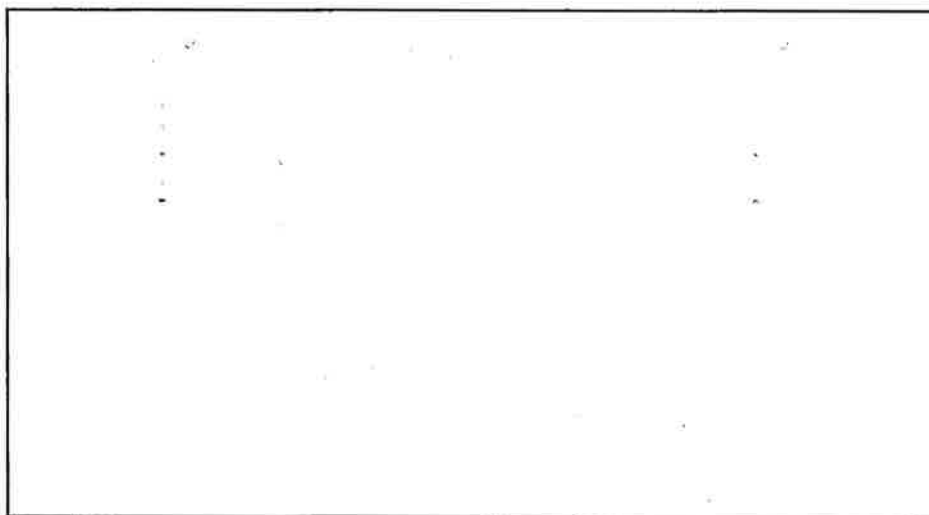


殿

納入仕様書

形 名 : 103AT-4-14C065
貴 部 番 : -
仕様書番号 : S14-C065



検印	営業担当者

SEMITEC株式会社

纳入仕样书	貴部番 ; -	承認	照査	作成
		周 2014.07.25 小蘭	楊 2014.07.25 職凡	黃 2014.07.25 穎
用途 電池	形 名 ; 103AT-4-14C065			

1. 適用范围

本式样书对通信设备温度检查上使用的热敏电阻做了规定，
适用于本图纸指定的范围。

2. 形名

103AT-4-14C065

3. 额定

項目		特性	备注
3.1	零负荷阻值 R_{25}	10.0k Ω	25℃零负荷时的阻值
3.2	零负荷阻值 R_{25} 允许偏差	$\pm 1\%$	
3.3	B定数 $B_{25/85}$	3 435K	25℃，85℃时的零负荷阻值来计算
3.4	B定数 $B_{25/85}$ 允许偏差	$\pm 1\%$	
3.5	热放散定数	约4mw/℃	25℃静止空气中
3.6	热时定数	约35秒	静止空气中
3.7	定格电力	20mw	25℃静止空气中，包括自身发热，自身发热约5℃

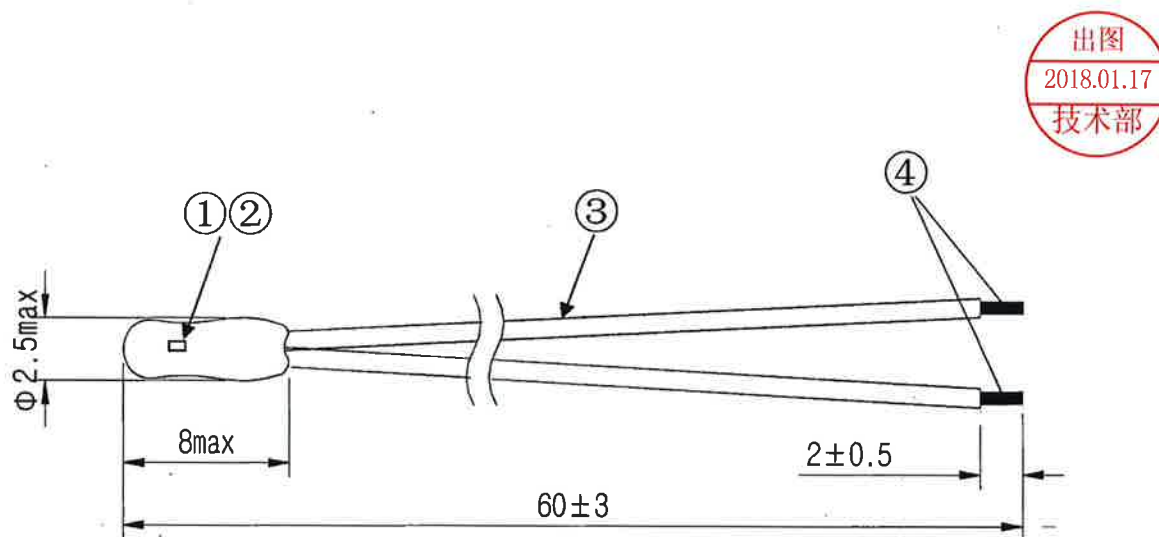
4. 使用温度範圍 -30℃ ~ 90℃

	備 注；	初期作成日	2014 年 7 月 24 日
SEMITEC株式会社		仕样书番号	S14-C065

纳入仕様书	貴部番	-
	形 名	103AT-4-14C065

5. 外观・尺寸图

单位 (mm)



符号	名 称	规格・材质
①	热敏电阻	Chip 型
②	包封材	环氧树脂(HF) 色: 黑
③	导线	UL3302 AWG30 色: 黑
④	焊锡	无铅锡条

SEMITEC株式会社	仕様书番号	S14-C065
-------------	-------	----------

纳入仕様书	貴部番	-
	形 名	103AT-4-14C065

6. 电器的性能

項目	試験方法	判定基準
6.1 绝缘阻值试验	DC 100V	100MΩ 以上
6.2 绝缘耐压试验	AC 100V、1秒	1mA以下



7. 机械的性能

項目	試験方法	判定基準
7.1 抗拉强度试验	固定传感器头部, 在导线末端沿轴方向施加5N的静止力, 持续60秒钟。 	不能有断线、脱落。 要满足6项内容。
7.2 自由落下试验	从1m±10cm的高度, 自由跌落在混凝土上, 5次。	外观上不能有异常。 要满足6项内容。 $\Delta R_{25} \pm 3\%$以内 $\Delta B_{25/85} \pm 3\%$以内

SEMITEC株式会社	仕様书番号	S14-C065
-------------	-------	----------

纳入仕样书	貴部番	-
	形 名	103AT-4-14C065

8. 耐候性能

項目	試験方法	判定基準
8.1 高温試験	在90℃±3℃空气中, 放置1000Hr。	試験结束后、在※常 温常湿中放置1小时 后, 电阻值、B常数的 对初期变化率要符合以 下要求: $\Delta R_{25} \pm 3\%$ 以内 $\Delta B_{25/85} \pm 3\%$ 以内 要满足6项内容。
8.2 低温試験	在-30℃±3℃空气中, 放置1000Hr。	
8.3 高温高湿試験	在温度40℃±3℃、相对湿度90%RH~95%RH空气中, 放置1000Hr。	
8.4 热冲击試験	-30℃±3℃・5分钟(空气中)→室温・1分钟(空气中)→ 90℃±3℃・5分钟(空气中)→室温・1分钟(空气中)。 以上步骤为1次循环, 循环1次和100次。	

※常温常湿中: 温度25℃±10℃、相对湿度25%~75%

9. 生産工場 中国工場



SEMITEC株式会社	仕样书番号	S14-C065
-------------	-------	----------

纳入仕样书	貴部番	-
	形 名	103AT-4-14C065

通信设备用热敏电阻传感器使用上的注意事项

- ・警告 有可能会发生因错误操作引起的热敏电阻传感器破坏或使用机器损坏，因此，必须要严格遵守以下事项。



- ① 本产品是按照指定用途来设计的。请不要用在指定以外的用途上。
- ② 机器设计时，安装传感器后；请进行可靠性评价试验并确认有无异常。
- ③ 有可能会发生传感器自身发热而引起的机器功能不良；因此，要注意给传感器输入的电压。
- ④ 不要使用，在使用温度范围以外的温度上。
- ⑤ 使用时，请不要超过额定功率。
- ⑥ 将传感器作为主控制来使用时；为防止事故，要进行设置安全电路或备用同等功能传感器等的安全的措施。
- ⑦ 噪音环境状态下，请做如下对策。
 - ・ 设置保护电路
 - ・ 传感器整体(包括导线)的屏蔽
- ⑧ 传感器封止加工时，要调查封止材料种类、量、固化条件、粘着性等。设计机器时，进行可靠性确认。
- ⑨ 不要在传感器上施加规定以上的振动、冲击(跌落等)压力。
- ⑩ 不要在连接在传感器上的导线上，施加规定以上的拉扯力。
- ⑪ 不要重复规定以上的导线弯曲
- ⑫ 不要在传感器绝缘部和电极之间，输入超过额定电压以上的电压。
- ⑬ 不要在引拉导线方向上，施加规定以上的拉力。
- ⑭ 进行连接加工时，为防止接触不良；必须清洗导线接续部位的污染、锈等。再进行加工。
- ⑮ 用锡焊接传感器接触部位时，不要融化掉传感器上面的锡或绝缘材料。
- ⑯ 素子本体或导线绝缘层上，不要接触已融化的锡或烙铁头。
- ⑰ 弯曲或切断导线时，请固定素子侧导线后再进行。
- ⑱ 在以下环境下不要使用。
 - ・ 腐蚀性气体 (Cl₂、NH₃、SOX、NOX)
 - ・ 高导电性环境(电解质、水、盐水等)
 - ・ 酸、碱、有机溶剂
 - ・ 多灰尘地方
- ⑲ 不要将热水洒在传感器上。
- ⑳ 不能在结霜的环境中使用外部接线端子 (Pin.Housing) 等。

SEMITEC株式会社	仕样书番号	S14-C065
-------------	-------	----------

纳入仕様书	貴部番	-
	形 名	103AT-4-14C065

改定记录

改定	改定日	承認	項番	改定前	改定后
初版	2014-7-24	周 2014.07.25 小蘭			
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
H					
I					
J					



SEMITEC株式会社	仕様书番号	S14-C065
-------------	-------	----------