

殿

納入仕様書

形名：103AT-4-13T001
貴部番：-
仕様書番号：S13-T001

--	--

検印	営業担当者

SEMITEC株式会社

纳入仕様书	貴部番 ;	承認	照査	作成
		周 2013.07.22 小蘭	徐 2013.07.22	徐 2013.07.19 静
用途	形名 ;			
电动工具电池	103AT-4-13T001			

1. 適用范围

本式样书对电动工具电池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-4-13T001

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	±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	±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 -20℃ ~ 90℃

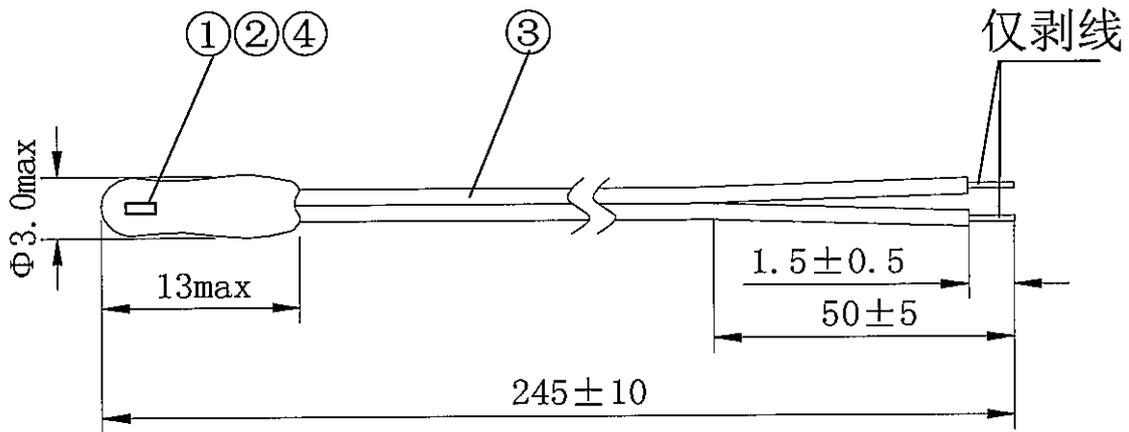


殿	备注;	初期作成日	2013 年 7 月 19 日
SEMITEC株式会社		仕様书番号	S13-T001

纳入仕様书	貴部番	-
	形名	103AT-4-13T001

5. 外观・尺寸图

单位(mm)



NO.	名称	规格・材质
①	热敏电阻	芯片
②	包封材	环氧树脂 色: 黑
③	导线	UL2651 AWG30 色: 黑
④	焊锡	无铅锡条

SEMITEC株式会社	仕様书番号	S13-T001
-------------	-------	----------

纳入仕様书	贵部番	-
	形名	103AT-4-13T001

6. 电器的性能

项目	试验方法	判定基准
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

项目	试验方法	判定基准
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。 <div style="text-align: center;">  </div>	外观上不能有异常。 要满足6项内容。 $\Delta R_{25} \pm 2\%$ 以内 $\Delta B_{25/85} \pm 2\%$ 以内

SEMITEC株式会社	仕様书番号	S13-T001
-------------	-------	----------

纳入仕様书	貴部番	-
	形 名	103AT-4-13T001

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: $\Delta R_{25} \pm 2\%$ 以内 $\Delta B_{25/85} \pm 2\%$ 以内 要满足6项内容。
8.2 低温試験	在-20℃±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	-20℃±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	仕様书番号	S13-T001
-------------	-------	----------

纳入仕様书	貴部番	-
	形 名	103AT-4-13T001

改定记录

改定	改定日	承認 周	項番	改定前	改定后
初版	2013-7-19	2013.07.22 小蘭		———	———
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
H					
I					
J					



SEMITEC株式会社	仕様书番号	S13-T001
-------------	-------	----------