

文件编号 No	H 1 1 9 1 0 7 A C 0 0 - S F		
版本 Edition	1.0	发布日期 Date	2011-4-6

仕 样 书

SPECIFICATION

名称：半导体致冷器
Product : Thermo-module

型号：FPH1-19107S1
Type : FPH1-19107S1

顾客印栏 Approved by

批准 Approver	审核 Checker	编制 Maker

秦皇岛富连京电子有限公司
Qinhuangdao Fulianjing
Electronic Co.,Ltd

器件型号 Type	FPH1-19107S1	文件编号 No	H 1 1 9 1 0 7 A C 0 0 - S F	版本 Edition	1.0
--------------	--------------	------------	-----------------------------	---------------	-----

1. 适用范围 Scope

- 1—1 本仕様书适用于秦皇岛富连京电子有限公司提供的半导体致冷器。
This specification is applied to thermo-modules supplied by Qinhuangdao Fulianjing Electronic Co.,Ltd .
- 1—2 公司将根据实际情况的变化修订仕様书。
This specification is modifiable according as what is actually happening.

2. 性能 Specification

2-1 性能参数 Performance Parameters

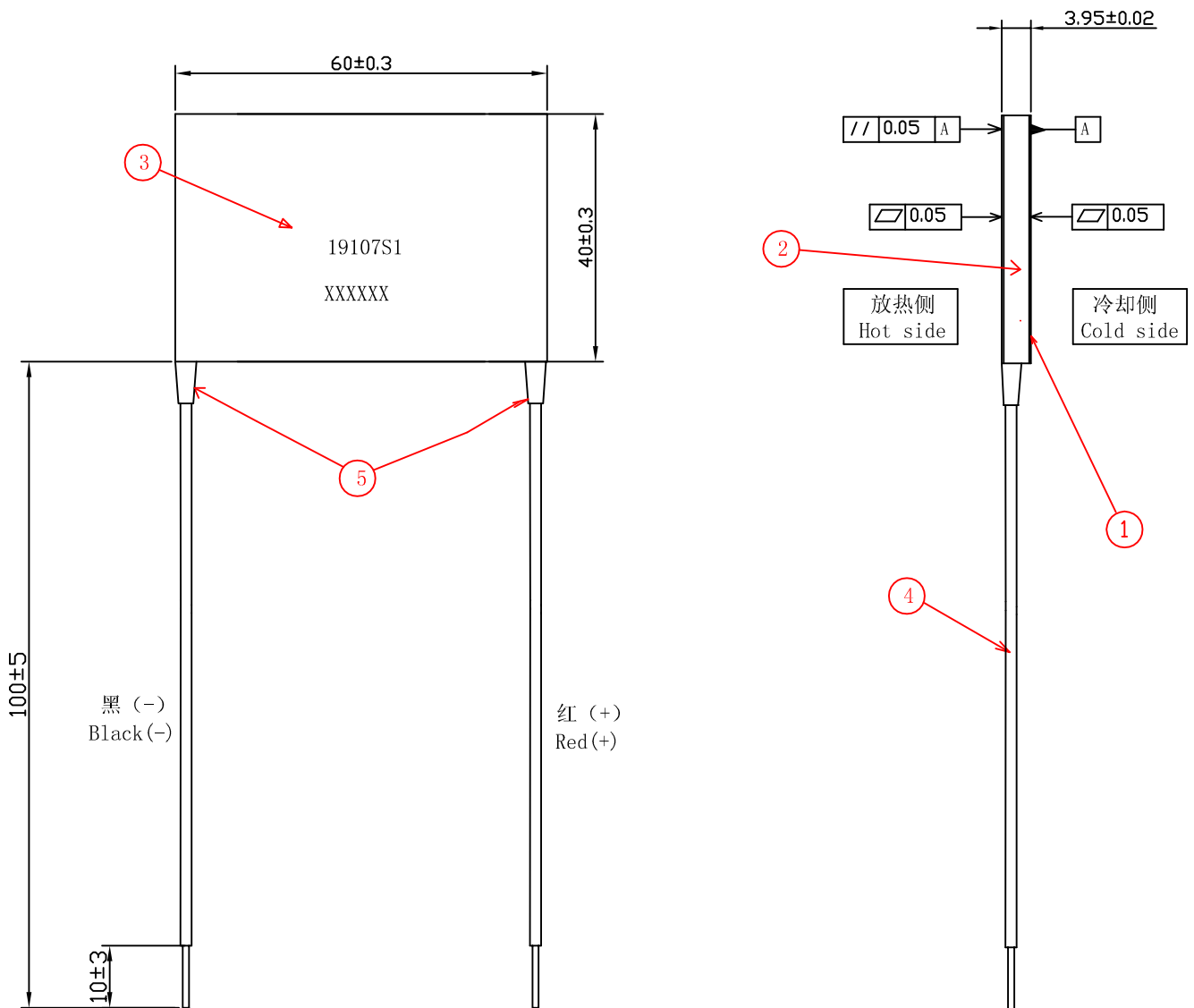
规格参数 Performance Parameters		备注 Remarks
电阻 Resistance	3.3Ω ± 10%	注 Note-1
最大电流 I _{max} .	6.0 A	注 Note-2
最大电压 V _{max}	23.6 V	注 Note-3
	Th=27℃ Th=50℃	注 Note-4
最大吸热量 Q _{cmax}	80.2W 88.2W	注 Note-5
最大温度差 ΔT _{max}	70 ℃ 77 ℃	注 Note-6
焊料熔点 Solder melting point	235 ℃	注 Note-7
抗压强度 Compression strength	1MPa	注 Note-8

- 注-1 环境温度 25℃、用 4 端子交流内阻仪测试
Note-1 Measured by AC 4-terminal method at 25℃
- 注-2 致冷器工作在此电流时得到最大温度差
Note-2 Input current resulting in greatest ΔT (ΔT_{max})
- 注-3 致冷器得到最大温度差时输入的电压
Note-3 Maximum DC input voltage at ΔT_{max} and Th=27℃
- 注-4 Th 表示致冷器热面温度
Note-4 Temperature of the TEC hot side during operation
- 注-5 致冷器工作在最大温差电流下，且 ΔT=0℃ 时的吸热量
Note-5 Maximum amount of heat that can be absorbed at cold side (occurs at I = I_{max}, ΔT = 0℃).
- 注-6 致冷器工作在最大温差电流下，且 Q_c=0W 时的最大温度差（最大温度差是在真空度为 1.3Pa 的真空槽内测定的）
Note-6 Maximum temperature difference a TEC can achieve (occurs at I = I_{max}, Q_c = 0W). (ΔT_{max} are measured in a vacuum 1.3Pa)
- 注-7 致冷器使用焊料的最低熔点
Note-7 Lowest melting point of solder used in the thermoelectric module
- 注-8 推荐单位面积承受最大压力（超过此界限致冷器有可能损坏）
Note-8 Recommended maximum compressive stress at unit area.

2-2 外形图 Outline Drawing

另页纸 Attached

名称 Product	半导体致冷器 Thermo-module	分类 Class	外形图 Outline drawing
编号 No	名称 Item	规格 Specification	
1	陶瓷片 Ceramic plate	96%AL ₂ O ₃ , 白色 96%AL ₂ O ₃ , white color	
2	封装胶 Seal	用703硅胶或相当品密封致冷器的四周 Sealed with 703 RTV or equal between cold and hot ceramic plates	
3	打号 Mark	在致冷器冷面打上型号[19107S1]和产品批号 Print type 19107S1 and lot number on the cold side surface	
4	导线 Lead wire	AWG#20 或相当品、镀锡、耐热105℃ AWG#20 or equal、Sn-plated on the surface、MAX temperature:105℃	
5	导线接合部 Joint of wire	用703硅胶或相当品密封导线接合部 Sealed with 703 RTV or equal between the joint of wire	



顾客印栏
Approved by

批准
Approver

型号
Type

FPH1-19107S1

审核
Checker

图号
No.

H119107S1-PD-FLJ

版本
Edition

1.0

制图
Maker

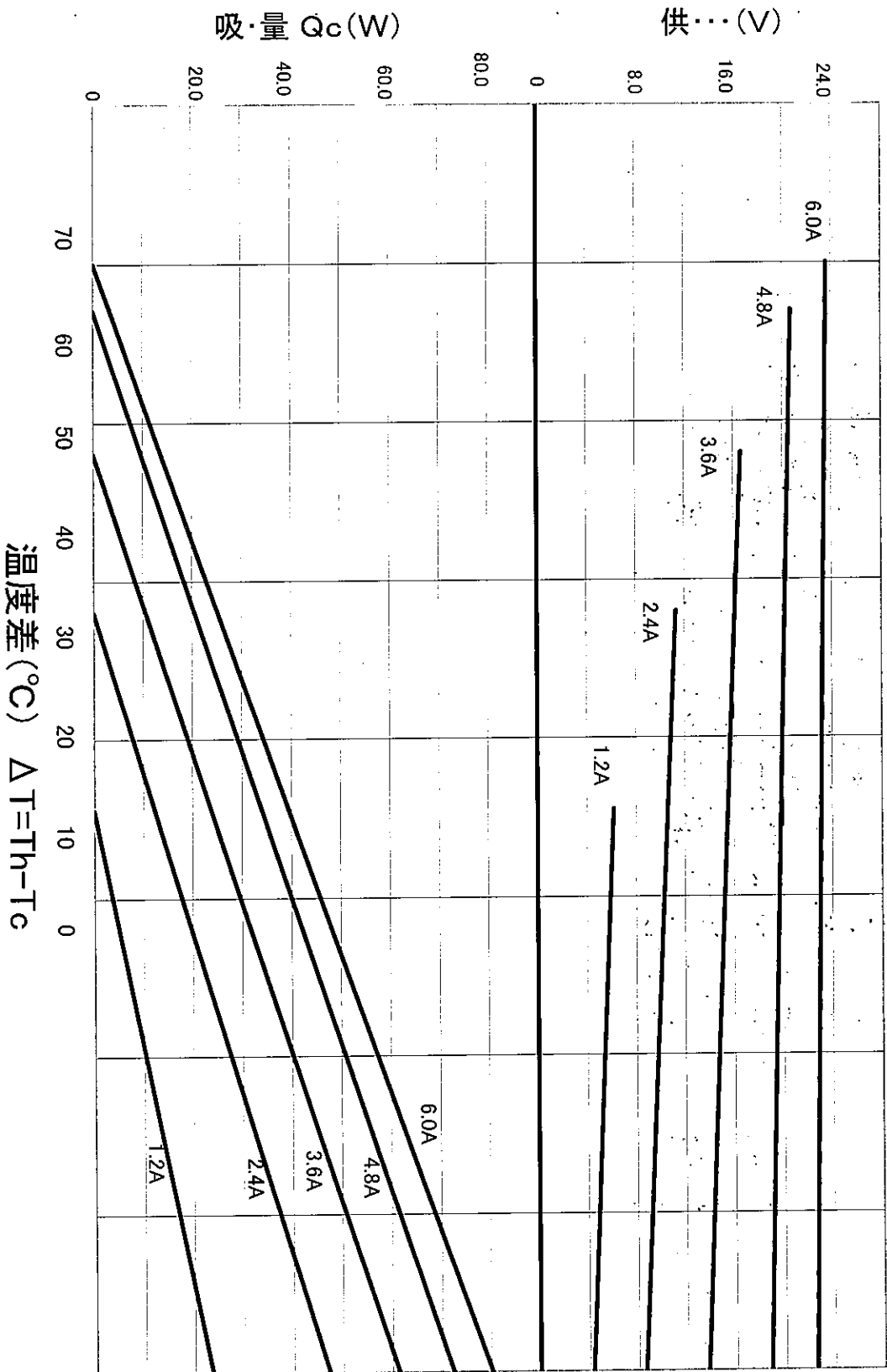
秦皇岛富连京电子有限公司

发布日期
Date

2011-4-6

Qinhuangdao Fulianjing Electronic Co.Ltd

F.P.H.1-19107 S1 特性图 (T_h=27°C)



FPH1-19107S1 特性图 (Th=50°C)

