

番 号 E H 0 9 0 3 7 - S F 0 1

発行日 2 0 0 9 年 1 2 月 1 7 日

## 仕 様 書

品名 : ペルチェモジュール

形式 : F P K 2 - 1 5 8 2 8 N C

受領印欄

ご捺印の上1部返却願います。

承 認	確 認	作 成
		



## 1. 適用範囲

- 1 - 1 本仕様書は株式会社フジタカで取り扱うペルチェモジュールに適用する。
- 1 - 2 本仕様書に関する改訂は、改良のため仕様変更する際に行なう。

## 2. 仕様

## 2 - 1 定格

定 格		備 考	
抵抗値	5.0 ± 10%	注-1	
最大電流	2.8 A	注-2	
最大電圧	15.7 V	注-3	
	Th=27	Th=50	
最大吸熱量	8.7 W	9.6 W	注-4
最大温度差	95	105	注-5
半田融点	138 (Sn-Bi) / 235 (Sn-Sb)	注-6	
最大圧縮静荷重	1 MPa		

注-1 測定温度 27、AC 抵抗計 4 端子測定法による

注-2 最大温度差を得るための電流

注-3 最大温度差を得るための電圧

注-4 最大電流、最大電圧、温度差 = 0 における吸熱量

注-5 最大電流、最大電圧、吸熱量 = 0W における温度差  
(各最大パラメータは真空度  $10^{-2}$  Torr の槽内で測定)

注-6 固相融点

2 - 2 モジュール構造  
通常構造

## 2 - 3 使用半田

鉛フリー半田：Sn-Bi ( 58% )

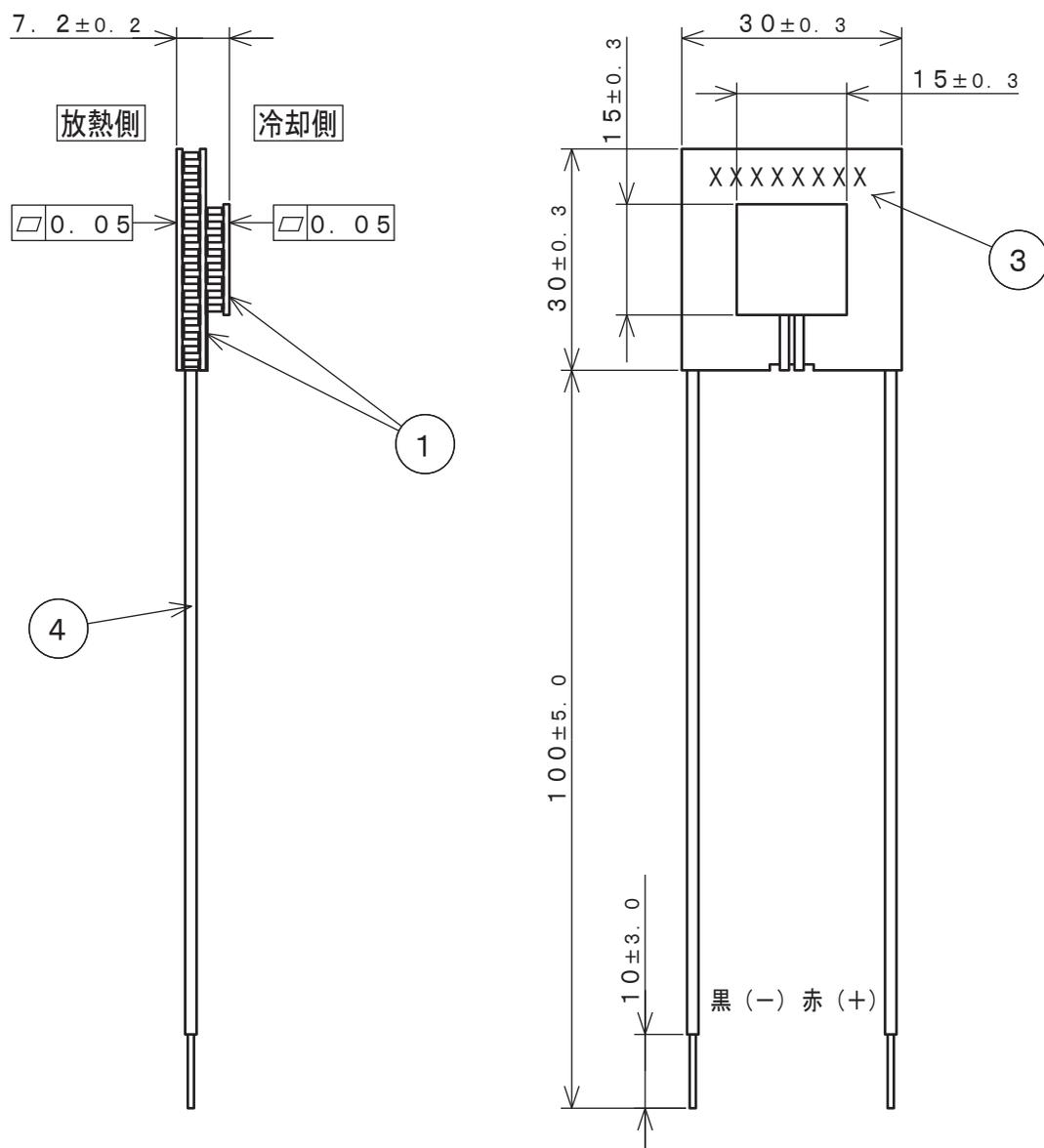
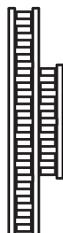
鉛フリー半田：Sn-Sb ( 5% )

2 - 4 外形図  
別紙2 - 5 特性図  
別紙

## 3. 使用上の注意

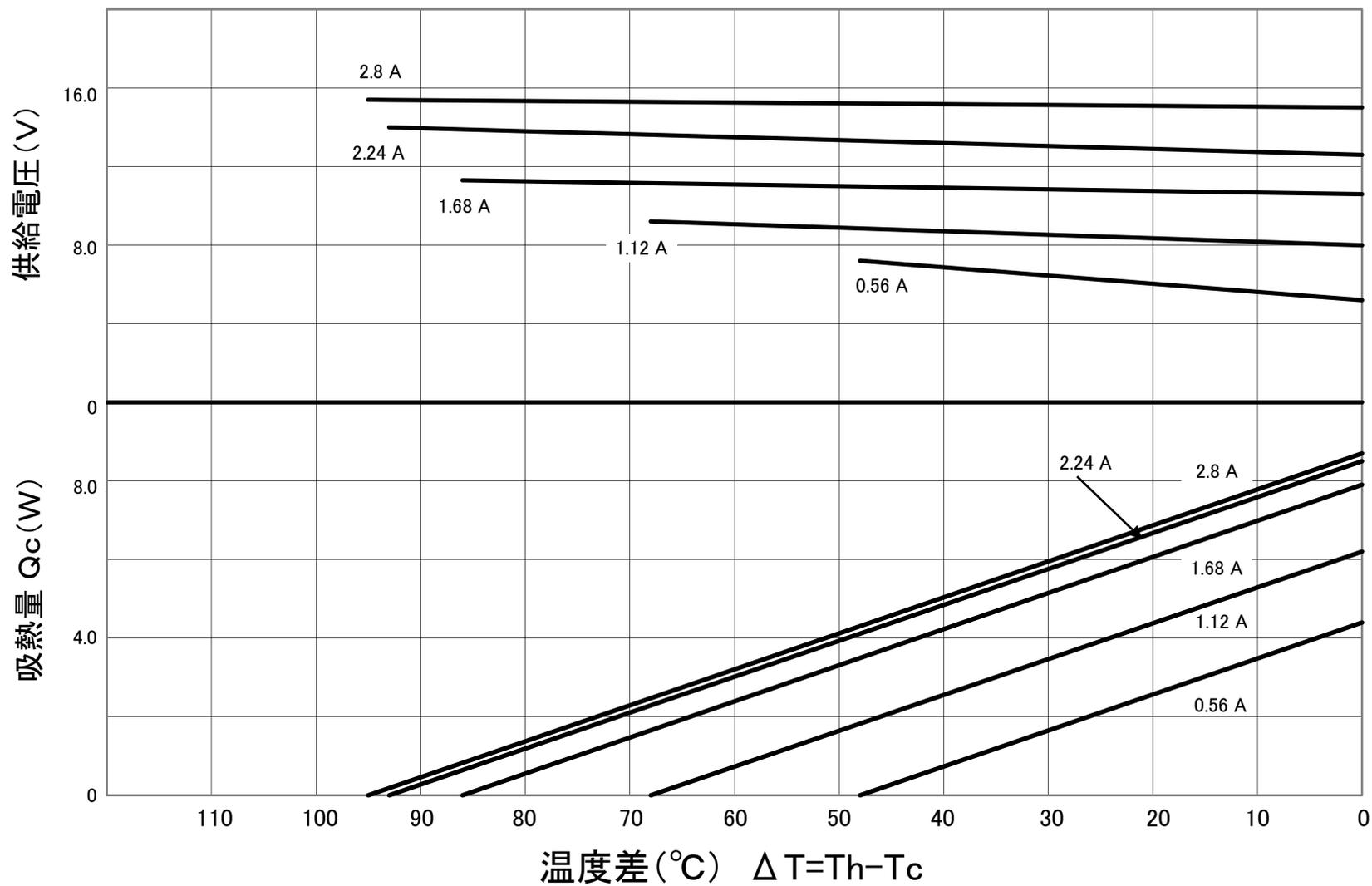
- 3 - 1 ペルチェモジュールをビスで締め付けて使用する場合は、モジュール面に均一に加重が加わるようにし、M4 ビス×2 本、0.1~0.2 N・m のトルクでの締め付けを推奨します。
- 3 - 2 ペルチェモジュールの保管は、水漏れや結露の生じる可能性がある場所や、直射日光のあたる場所を避け、保管場所の温度と湿度は、5~35、20~75% RH としてください。
- 3 - 3 通常の保管形態で 1 年間以上経過した場合は、使用前にリード線の半田付け性を確認することを推奨します。

機種	ペルチェモジュール	
分類	外形図	
番号	名称	規格
1	セラミック基板	96%A <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、厚さ:0.76mm、白色
2	耐湿シール	なし
3	捺印	下段冷却側セラミック面にモジュールS/Nを捺印する
4	リード線	PVC被覆 UL1430、AWG#22相当品



尺度	名称		
1:1	FPK2-15828NC		
検図	認可	図番	版数
H. I	F. H	EH09037-PD01	0
製図	株式会社フジタカ		
H. I			
作成日	09.12.15		
訂符	改訂	年月日	点検

FPK2-15828NC 特性図(Th=27°C)



FPK2-15828NC 特性図 (Th=50°C)

