

番 号

C 0 6 0 2 2 - S F 0 1

発行日

2 0 0 6 年 1 0 月 1 0 日

仕 様 書

品名 : ペルチェモジュール

形式 : F P H 1 - 3 1 0 2 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
F.H.	N.S.	N.S.

株式会社
フジタカ

仕様書：ペルチェモジュール FPH1-3102NC		番 号	C 0 6 0 2 2 - S F 0 1	1 / 2
改訂履歴票				
記号	年月日	改 訂 理 由		担当
	2006.10.10	制定		鈴木

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	1.65 Ω ± 10%		注-1
最大電流	2.0 A		注-2
最大電圧	3.8 V		注-3
	Th=27	Th=50	
最大吸熱量	4.4 W	5.0 W	注-4
最大温度差	70	77	注-5
半田融点	235		注-6
最大圧縮静荷重	1 MPa		

注-1 測定温度 27 ℃、A C 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 = 0 W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)

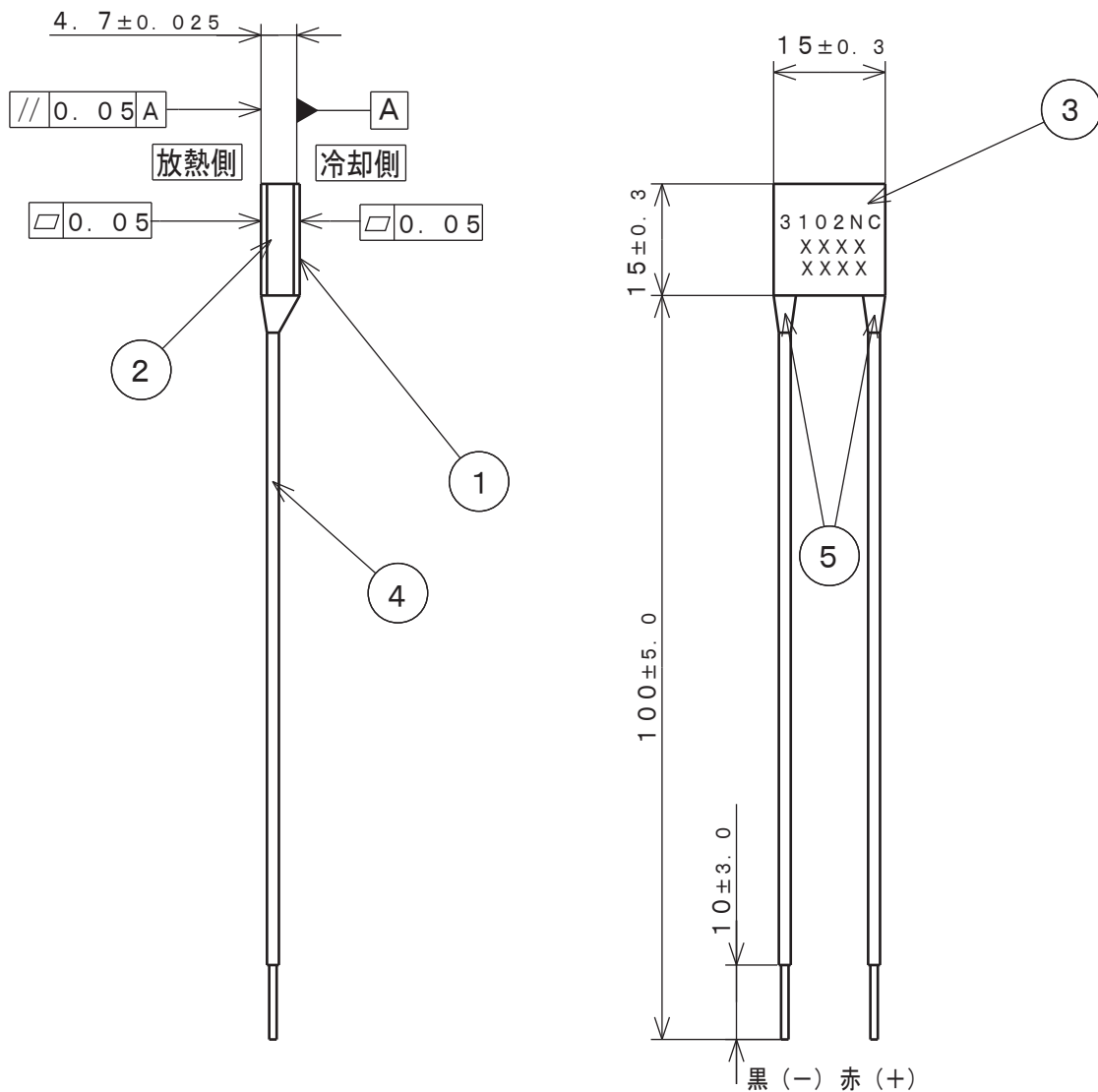
注-6 固相融点

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 - Sb (5%)2 - 4 外形図
別紙2 - 5 特性図
別紙

3．使用上の注意

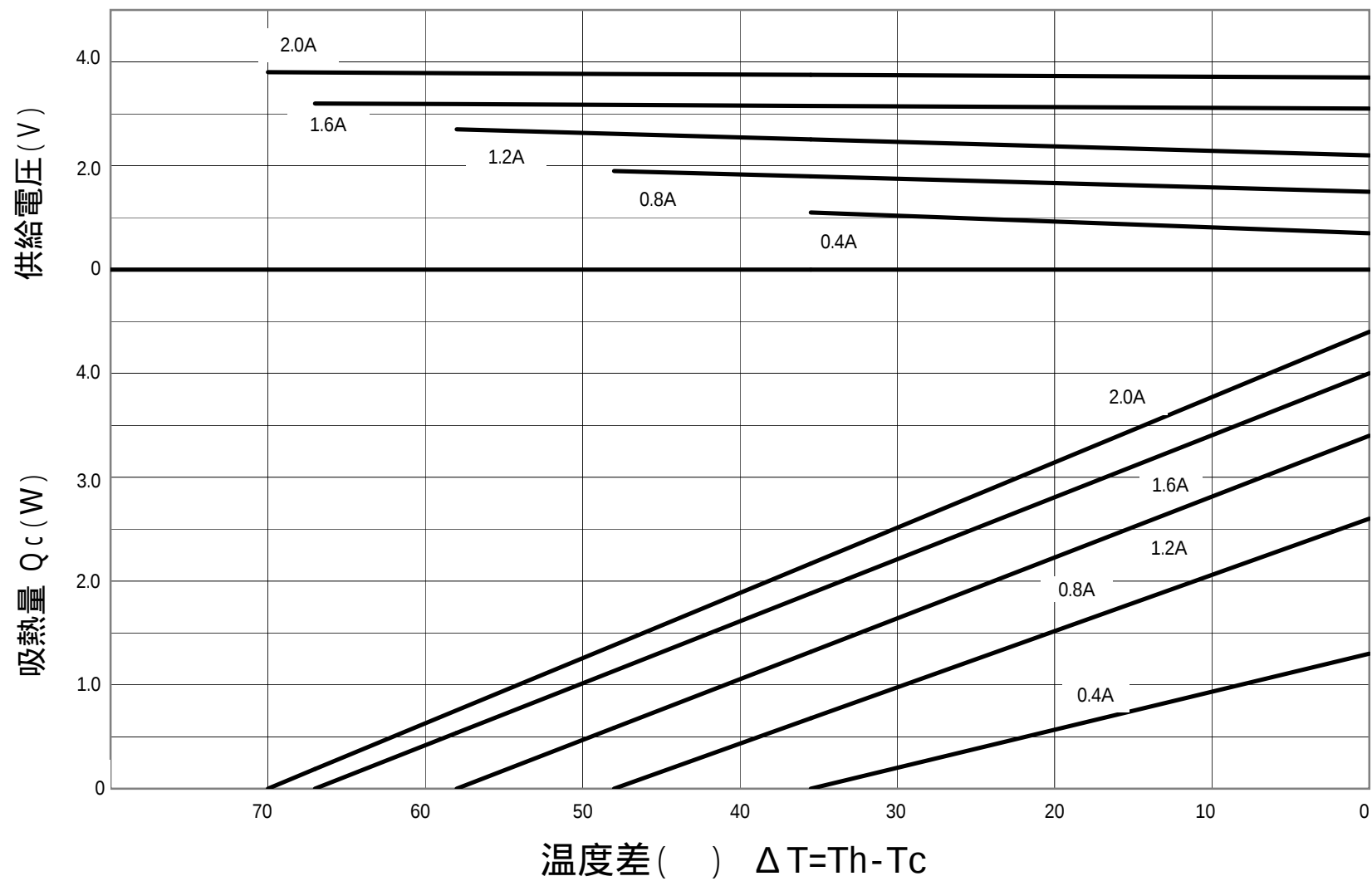
- 3 - 1 ペルチェモジュールをビスで締め付けて使用する場合は、モジュール面に均一に加重が加わるようにし、M3 ビス×2本、5～10 cN・m のトルクでの締め付けを推奨します。
- 3 - 2 ペルチェモジュールの保管は、水漏れや結露の生じる可能性がある場所や、直射日光のあたる場所を避け、保管場所の温度と湿度は、5～35、20～75% RHとしてください。
- 3 - 3 通常の保管形態で1年間以上経過した場合は、使用前にリード線の半田付け性を確認することを推奨します。

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%A12O3、厚さ：0.76mm(研磨前)、白色
2	耐湿シール	KE347(信越シリコン)または相当品にてモジュールサイド面をシールする
3	捺 印	冷却側セラミック表面に型名及びモジュールS/Nを捺印する
4	リード線	PVC被覆 UL1430、AWG#22相当品
5	リード線接合部	KE347(信越シリコン)または相当品にてリード線接合部をシールする



尺度 1 : 1	名称 FPH1-3102NC		
検図 N. S	認可 F. H	図番 C06022-PD01	版数 0
製図 N. S	 株式会社フジタカ		
作成日 06.10.10			
訂符	改 訂	年月日	点検

FPH1 - 3102NC 特性図(Th=27)



FPH1 - 3102NC 特性図(Th=50)

