

番 号

C 0 6 0 2 3 - 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 - 7 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. |



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 | 3.7 ± 10% | 注-1 | |
| 最大電流 | 2.0 A | 注-2 | |
| 最大電圧 | 8.8 V | 注-3 | |
| | Th=27 | Th=50 | |
| 最大吸熱量 | 10.2 W | 11.2 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、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 = 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)

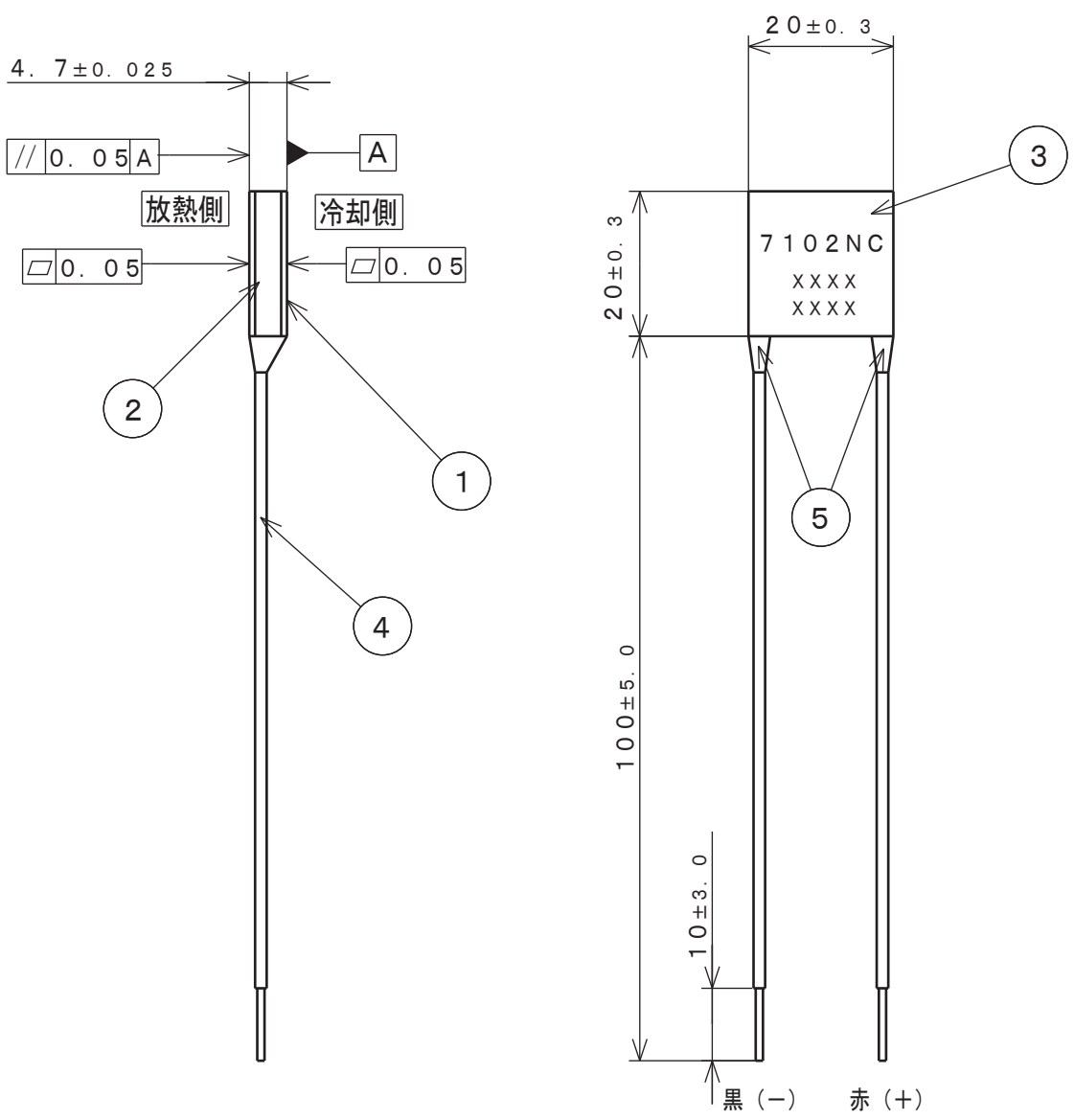
注-6 固相融点

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 | 名称 | | |
| 1 : 1 | FPH1-7102NC | | |
| 検図 | 認可 | 図番 | 版数 |
| N. S | F. H | C06023-PD01 | 0 |

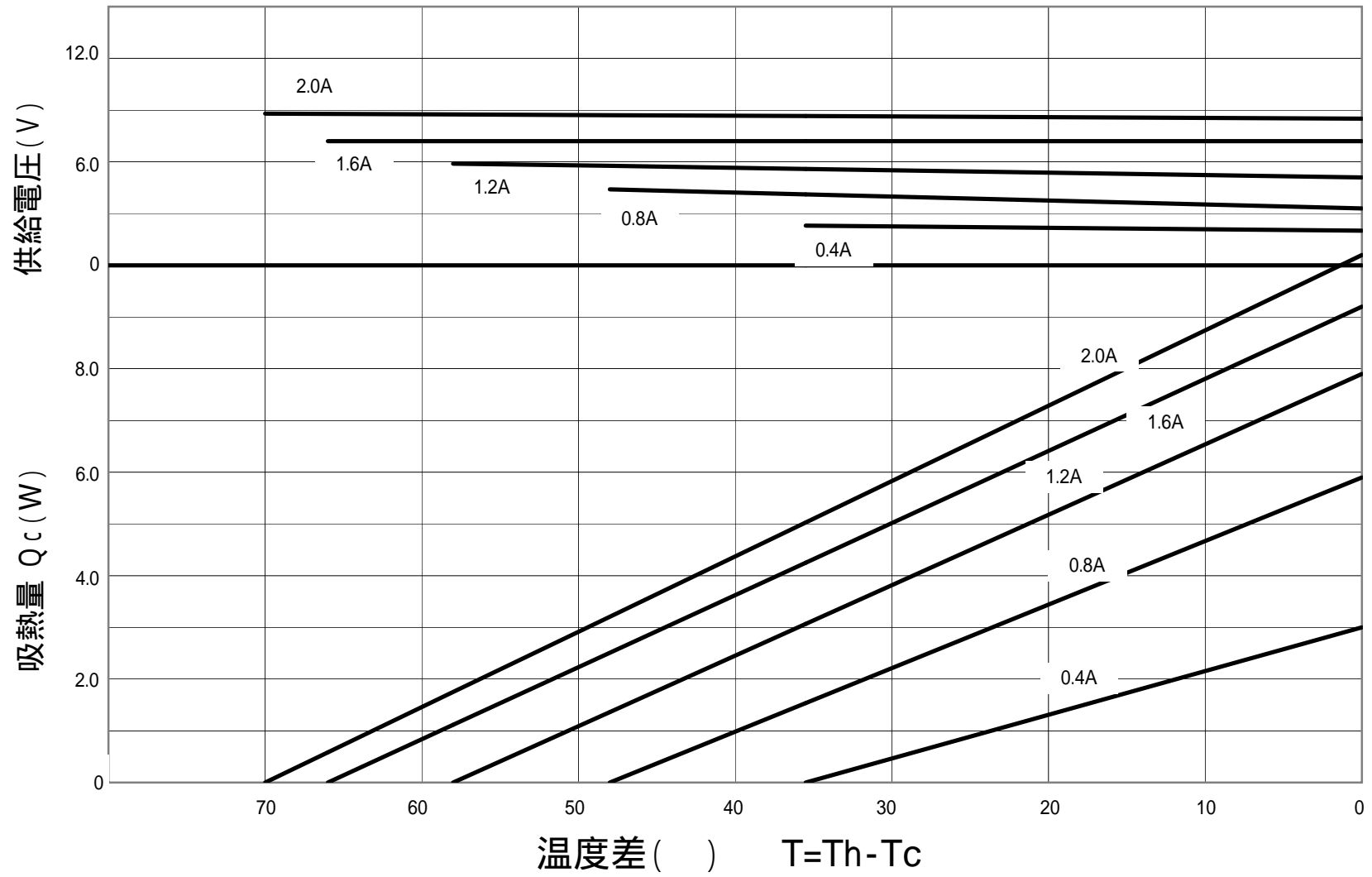
| | | | |
|----|----|-----|----|
| ③ | | | |
| ② | | | |
| ① | | | |
| 訂符 | 改訂 | 年月日 | 点検 |

製図  N. S

作成日 06. 10. 10

株式会社フジタカ

FPH1 - 7102NC 特性図(Th=27)



FPH1 - 7102NC 特性図 (Th=50)

