

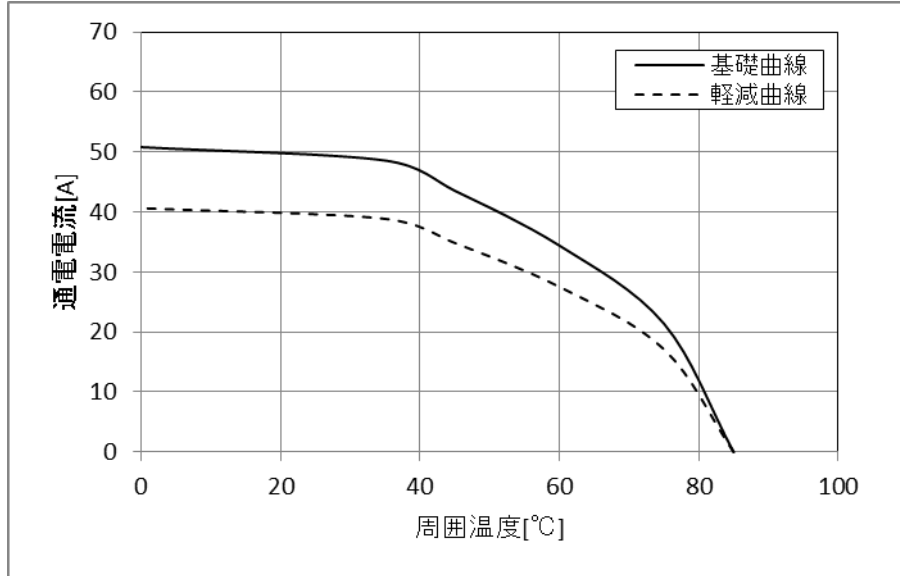
| 適用規格                                                        |                       |                |                                                                                                   |                              |              |                                                         |                      |                                                |               |       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------|-------|
| 定 格                                                         | 使用温度範囲 $\triangle 3$  |                | -55℃～ +85℃（注1）                                                                                    |                              |              | 保存温度範囲                                                  |                      | -10℃～ +60℃（注3）                                 |               |       |
|                                                             | 使用湿度範囲                |                | 20% ～ 80%（注2）                                                                                     |                              |              | 保存湿度範囲                                                  |                      | 40% ～ 70%（注3）                                  |               |       |
|                                                             | 電 圧                   |                | AC/DC 1000V                                                                                       |                              |              | 適合コネクタ                                                  |                      | DF22 -*S-7. 92C (28)<br>DF22#-*S-7. 92C #=B, C |               |       |
|                                                             | 電 流(*1) $\triangle 3$ |                |                                                                                                   | 2, 3極                        | 4, 5極        | 電 流(*2) $\triangle 3$                                   |                      |                                                | 2, 3極         | 4, 5極 |
|                                                             |                       |                | AWG10                                                                                             | 38A                          | 33A          |                                                         |                      | AWG10                                          | 25A           | 22A   |
| AWG12                                                       |                       |                | 32A                                                                                               | 26A                          | AWG12        |                                                         |                      | 20A                                            | 18A           |       |
| AWG14                                                       |                       |                | 23A                                                                                               | 22A                          | AWG14        |                                                         |                      | 18A                                            | 15A           |       |
|                                                             |                       | AWG16          | 21A                                                                                               | 19A                          |              |                                                         | AWG16                | 15A                                            | 13A           |       |
| $\triangle 3$                                               |                       | 定格電圧           |                                                                                                   | 定格電流                         |              |                                                         | 絶縁グループ               |                                                | IP-保護方式       |       |
| UL                                                          |                       | AC/DC 600V     |                                                                                                   | 左上記参照(*1)<br>(周囲温度25℃時) (注5) |              |                                                         | -                    |                                                | -             |       |
| C-UL                                                        |                       | AC/DC 600V     |                                                                                                   | 右上記参照(*2)<br>(温度上昇30℃以下)     |              |                                                         | -                    |                                                | -             |       |
| TÜV                                                         |                       | AC/DC 600V     |                                                                                                   | 右上記参照(*2)                    |              |                                                         | II                   |                                                | IP00          |       |
| 性 能                                                         |                       |                |                                                                                                   |                              |              |                                                         |                      |                                                |               |       |
|                                                             | 項 目                   |                | 試 験 方 法                                                                                           |                              |              | 規 格                                                     |                      |                                                | QT            | AT    |
| 構 造                                                         | 外観、構造、仕上げ             |                | 目視、寸法測定器にて測定する。                                                                                   |                              |              | 図面と合致していること。                                            |                      |                                                | ○             | ○     |
|                                                             | 表示                    |                | 目視にて確認する。                                                                                         |                              |              |                                                         |                      |                                                | ○             | ○     |
| 電 氣 的 性 能                                                   | 低電圧、低電流下の接触抵抗         |                | 20 mV以下、1 mA(1000 Hz)で測定する。                                                                       |                              |              | 5 mΩ以下                                                  |                      |                                                | ○             | -     |
|                                                             | 絶縁抵抗                  |                | DC 1000 Vで測定する。                                                                                   |                              |              | 1000 MΩ以上                                               |                      |                                                | ○             | -     |
|                                                             | 耐電圧                   |                | AC 2500 Vの電圧を 1 分間印加する。                                                                           |                              |              | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                          |                      |                                                | ○             | -     |
| 機 械 的 性 能                                                   | 繰り返し動作                |                | 30 回の抜き差しを行う。                                                                                     |                              |              | ①接触抵抗：10 mΩ以下<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                    |                      |                                                | ○             | -     |
|                                                             | 耐振性                   |                | 周波数 10～55 Hz、片振幅 0.75 mmで<br>3 方向 各 2 時間試験する。                                                     |                              |              | ① 1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。            |                      |                                                | ○             | -     |
|                                                             | 耐衝撃性                  |                | 加速度 490 m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11 ms、<br>正弦半波 3 方向 各 3 回試験する。                                     |                              |              | ① 1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。            |                      |                                                | ○             | -     |
| 環 境 的 性 能                                                   | 定常状態の耐湿性              |                | 温度 +40 ± 2℃、湿度 90～95 %中に<br>96 時間放置する。                                                            |                              |              | ①接触抵抗：10 mΩ以下<br>②絶縁抵抗：500 MΩ以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。  |                      |                                                | ○             | -     |
|                                                             | 温度サイクル                |                | 温度 -55 → +5～+35 → +85 → +5～+35℃<br>時間 30 → 5以内 → 30 → 5以内 分<br>を 5 サイクル 試験する。                     |                              |              | ①接触抵抗：10 mΩ以下<br>②絶縁抵抗：1000 MΩ以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 |                      |                                                | ○             | -     |
|                                                             | 半田耐熱性                 |                | 【70-半田付けの場合】<br>半田温度260℃、<br>浸漬時間 10 秒間で試験する。<br>【手半田付けの場合】<br>半田ごてで350℃、3秒以内。<br>但し、端子に力を加えないこと。 |                              |              | 外観の変形及び端子等に<br>著しいガタがないこと。                              |                      |                                                | ○             | -     |
|                                                             | 半田付け性                 |                | 半田温度 235 ℃、<br>浸漬時間 5秒間の半田付けを行なう。                                                                 |                              |              | 半田浸漬面の 95 %以上が<br>新しい半田で濡れていること。                        |                      |                                                | ○             | -     |
| 備考                                                          |                       |                |                                                                                                   |                              |              |                                                         |                      |                                                |               |       |
| (注1) 通電時の温度上昇を含みます。                                         |                       |                |                                                                                                   |                              |              |                                                         |                      |                                                |               |       |
| (注2) 結露のないこと。                                               |                       |                |                                                                                                   |                              |              |                                                         |                      |                                                |               |       |
| (注3) 基板搭載前の未使用品に対する長期保存状態に適用。<br>基板搭載後、輸送時の一時保管は使用温湿度範囲を適用。 |                       |                |                                                                                                   |                              |              |                                                         |                      |                                                |               |       |
|                                                             | $\triangle$ の数        | 訂正記事           |                                                                                                   |                              | 設計           |                                                         | 検図                   |                                                | 年月日           |       |
| $\triangle 3$                                               | 12                    | DIS-H-00002541 |                                                                                                   |                              | TS. KUMAZAWA |                                                         | TS. FUKUSHIMA        |                                                | 17. 05. 31    |       |
| 試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512(対応規格JIS C 5402)を適用している。            |                       |                |                                                                                                   |                              |              | 承認                                                      | TS. MIYAZAKI         |                                                | 03. 07. 23    |       |
|                                                             |                       |                |                                                                                                   |                              |              | 検 図                                                     | TS. MIYAZAKI         |                                                | 03. 07. 23    |       |
|                                                             |                       |                |                                                                                                   |                              |              | 担 当                                                     | HK. UMEHARA          |                                                | 05. 01. 05    |       |
|                                                             |                       |                |                                                                                                   |                              |              | 製 図                                                     | HK. UMEHARA          |                                                | 05. 01. 05    |       |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                    |                       |                |                                                                                                   |                              | 図番           |                                                         | SLC-163718-05-06     |                                                |               |       |
| HRS                                                         | 製 品 規 格 表             |                |                                                                                                   |                              | 製品名          |                                                         | DF22-*P-7. 92DS (05) |                                                |               |       |
|                                                             | ヒロセ電機株式会社             |                |                                                                                                   |                              | 製品コード        |                                                         | CL680                |                                                | $\triangle 3$ | 1/9   |

3

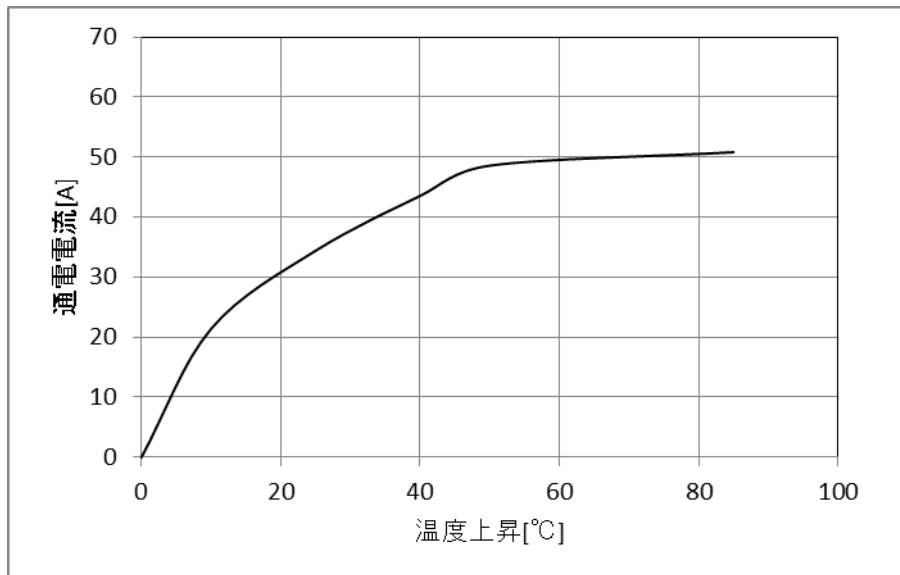
- (注4) 軽減曲線は、基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。
- (注5) 定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。  
軽減曲線(破線)より内側でのご使用をお薦めします。
- (注6) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
- ・初期のDF22-3P-7. 92DS (05), DF22-3S-7. 92C, DF22A-1012SCFを使用。
  - ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 10
  - ・静止状態で通電し、測定。
- (詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20855によります。)

[参 考]

#### ディレーティングカーブ



#### 温度上昇カーブ



注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目

図番

SLC-163718-05-06

**HRS**

製品規格表

製品名

DF22-\*P-7. 92DS (05)

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL680

3

2/9

3

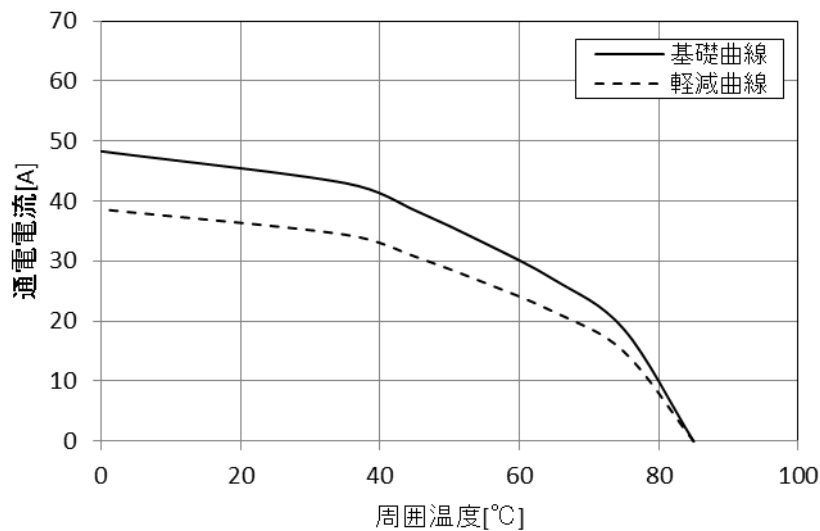
(注7) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・初期のDF22-5P-7. 92DSA (05), DF22-5S-7. 92C, DF22A-1012SCFを使用。
- ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 10
- ・静止状態で通電し、測定。

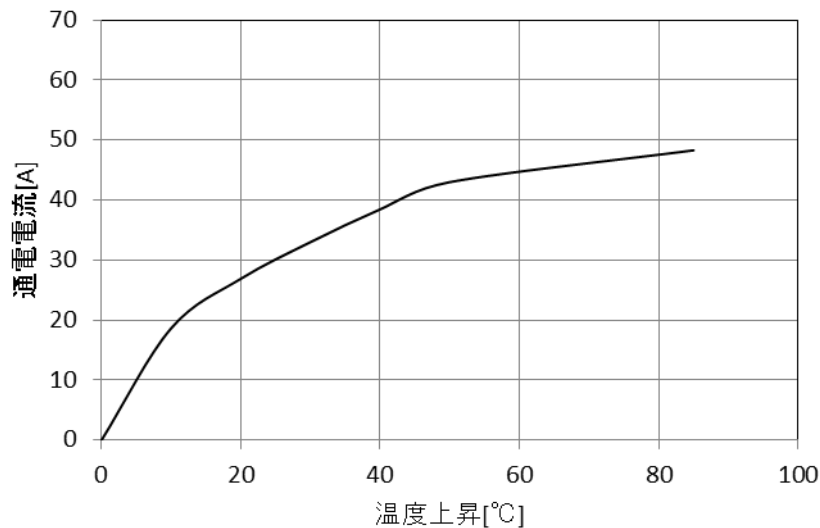
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20587によります。)

[参 考]

#### ディレーティングカーブ



#### 温度上昇カーブ



注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目

図番

SLC-163718-05-06

**HRS**

製品規格表

製品名

DF22-\*P-7. 92DS (05)

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL680

3

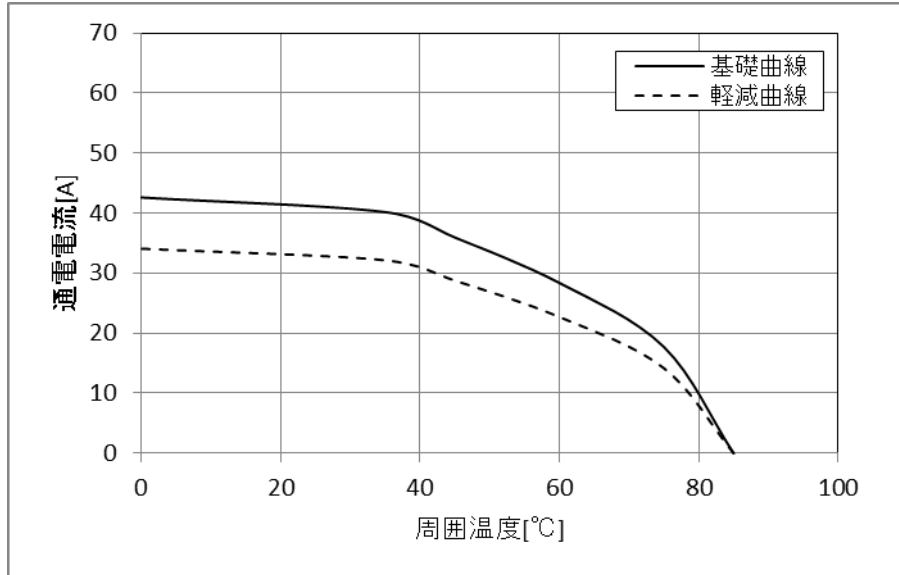
3/9

3

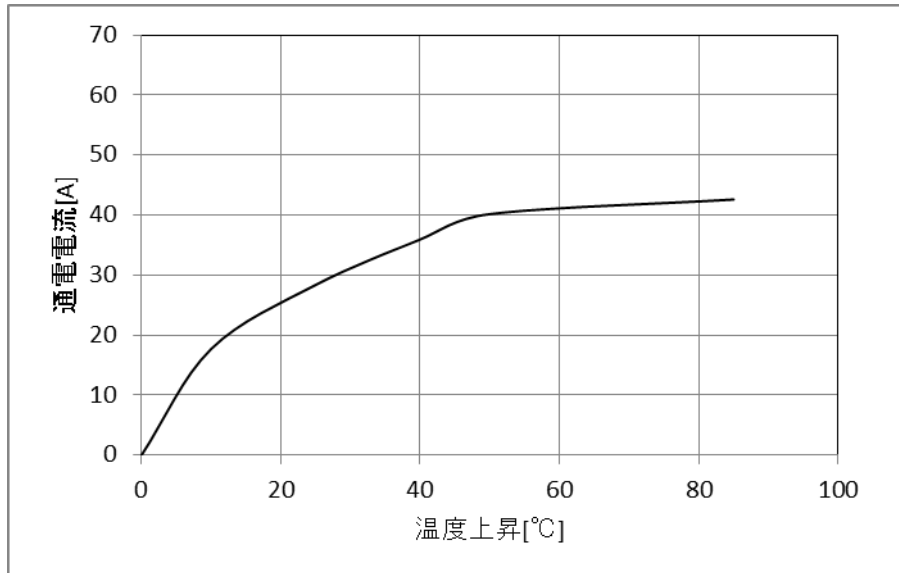
- (注8) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
- ・初期のDF22-3P-7. 92DS (05), DF22-3S-7. 92C, DF22A-1012SCFを使用。
  - ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 12
  - ・静止状態で通電し、測定。
- (詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20855によります。)

[参 考]

### ディレーティングカーブ



### 温度上昇カーブ



|                          |           |       |                      |       |
|--------------------------|-----------|-------|----------------------|-------|
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目 |           | 図番    | SLC-163718-05-06     |       |
| HRS                      | 製品規格表     | 製品名   | DF22-*P-7. 92DS (05) |       |
|                          | ヒロセ電機株式会社 | 製品コード | CL680                | 3 4/9 |

3

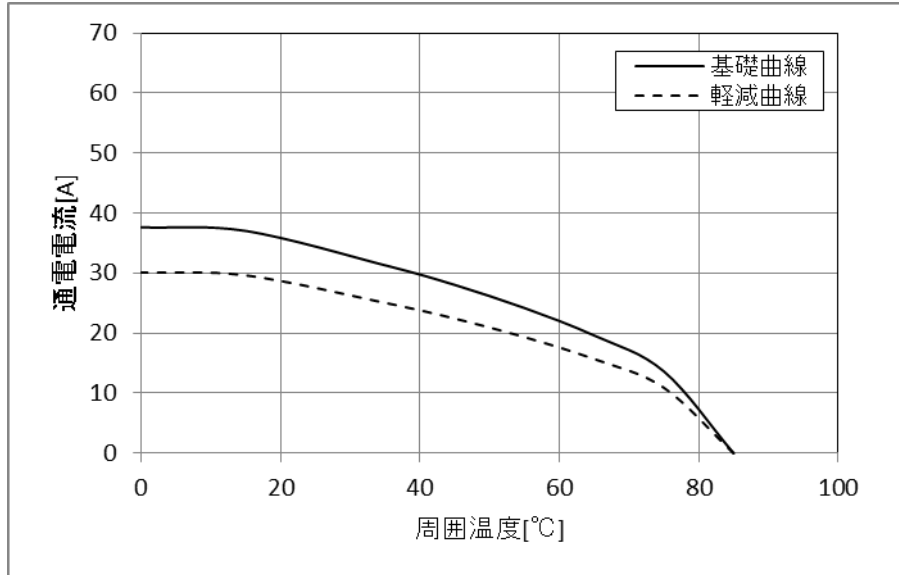
(注9) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・初期のDF22-5P-7. 92DSA (05), DF22-5S-7. 92C, DF22A-1012SCFを使用。
- ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 12
- ・静止状態で通電し、測定。

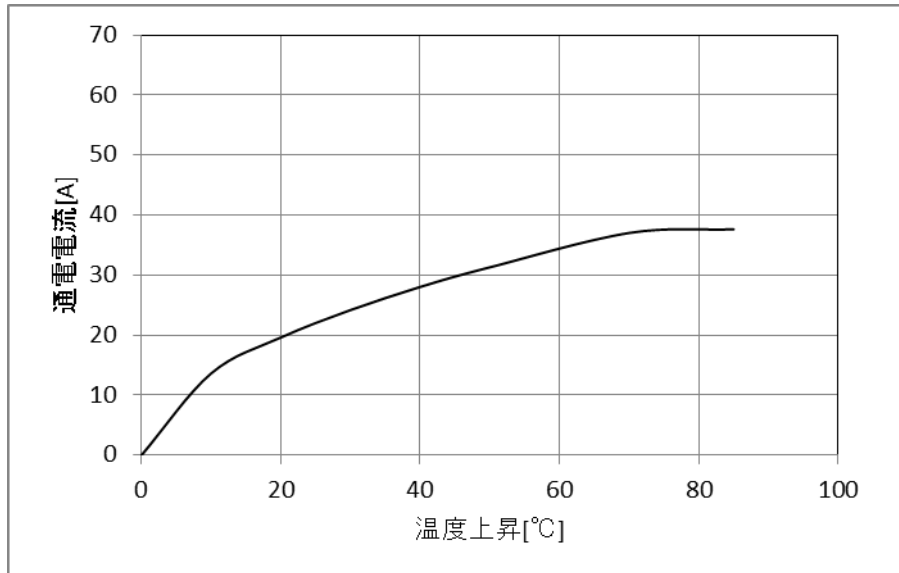
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20810によります。)

[参 考]

#### ディレーティングカーブ



#### 温度上昇カーブ



注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目

図番

SLC-163718-05-06

**HRS**

製品規格表

製品名

DF22-\*P-7. 92DS (05)

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL680

3

5/9

3

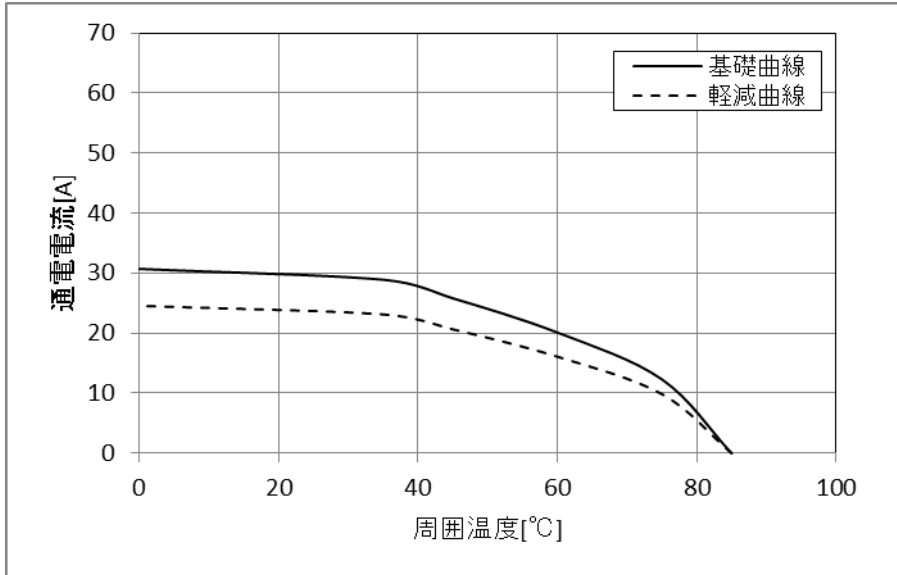
(注10) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・初期のDF22-3P-7. 92DS (05), DF22-3S-7. 92C, DF22A-1416SCFを使用。
- ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 14
- ・静止状態で通電し、測定。

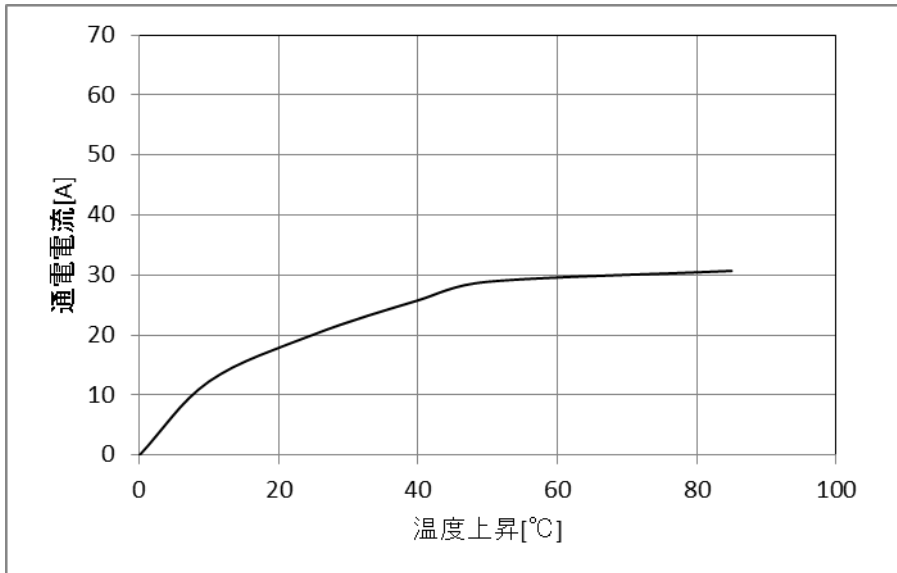
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20855によります。)

[参 考]

#### ディレーティングカーブ



#### 温度上昇カーブ



注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目

図番

SLC-163718-05-06

**HRS**

製品規格表

製品名

DF22-\*P-7. 92DS (05)

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL680

3

6/9

3

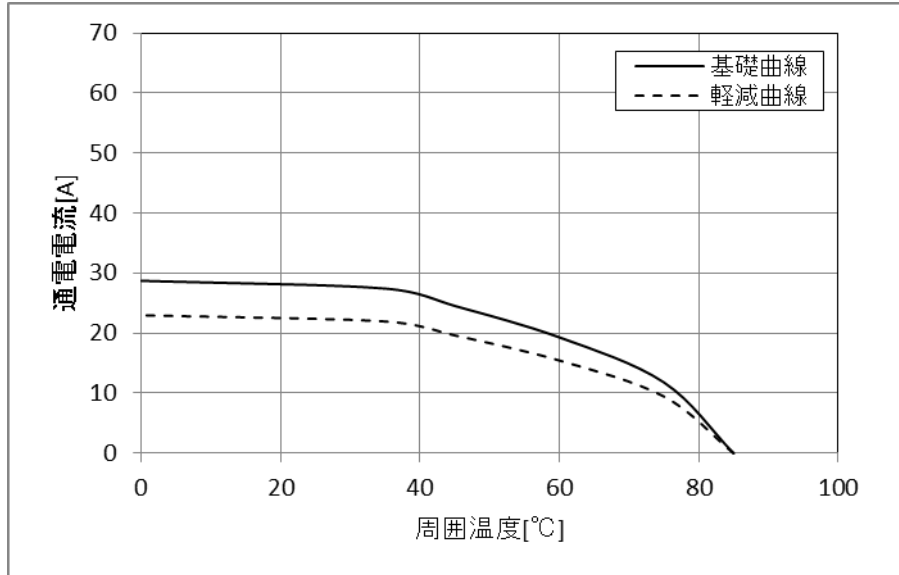
(注11) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・初期のDF22-5P-7. 92DS (05), DF22-5S-7. 92C, DF22A-1416SCFを使用。
- ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 14
- ・静止状態で通電し、測定。

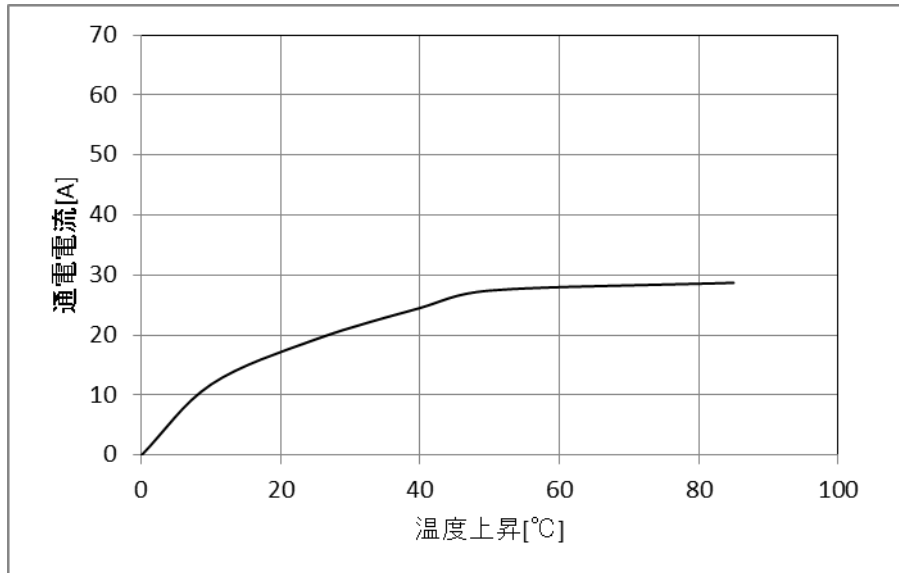
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20855によります。)

[参 考]

#### ディレーティングカーブ



#### 温度上昇カーブ



注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目

図番

SLC-163718-05-06

**HRS**

製品規格表

製品名

DF22-\*P-7. 92DS (05)

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL680

3

7/9

3

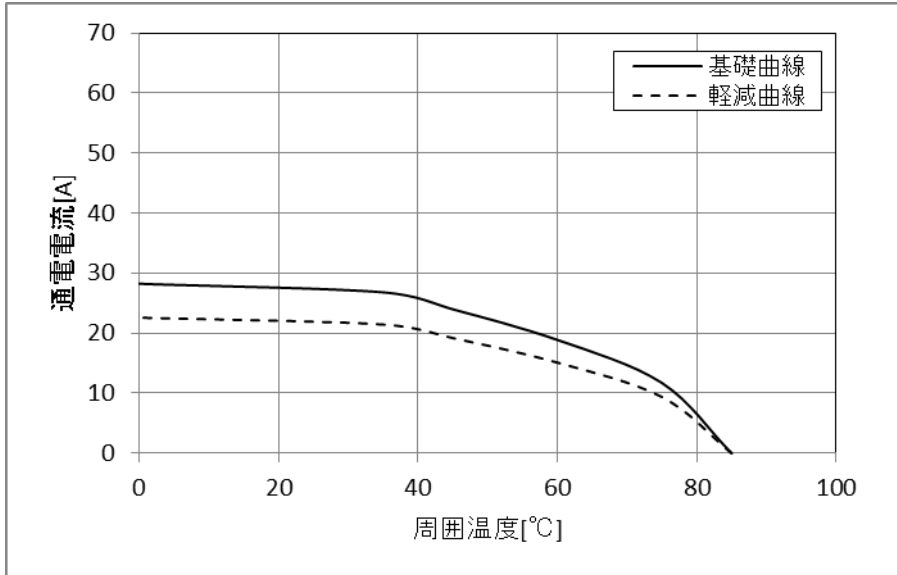
(注12) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・初期のDF22-3P-7. 92DS (05), DF22-3S-7. 92C, DF22A-1416SCFを使用。
- ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 16
- ・静止状態で通電し、測定。

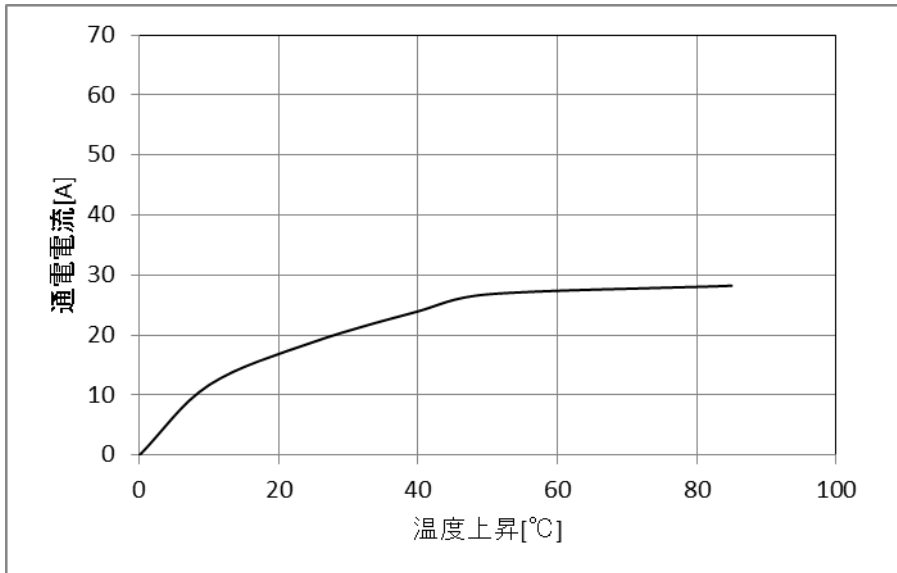
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20855によります。)

[参 考]

#### ディレーティングカーブ



#### 温度上昇カーブ



注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目

図番

SLC-163718-05-06

**HRS**

製品規格表

製品名

DF22-\*P-7. 92DS (05)

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL680

3

8/9

3

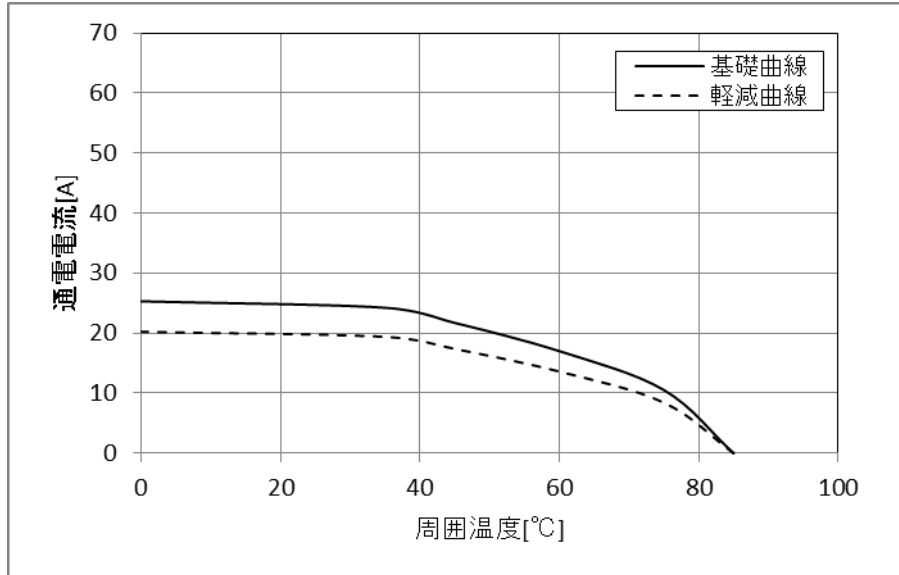
(注13) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・初期のDF22-5P-7. 92DS (05), DF22-5S-7. 92C, DF22A-1416SCFを使用。
- ・使用するケーブルのAWGサイズ: AWG 16
- ・静止状態で通電し、測定。

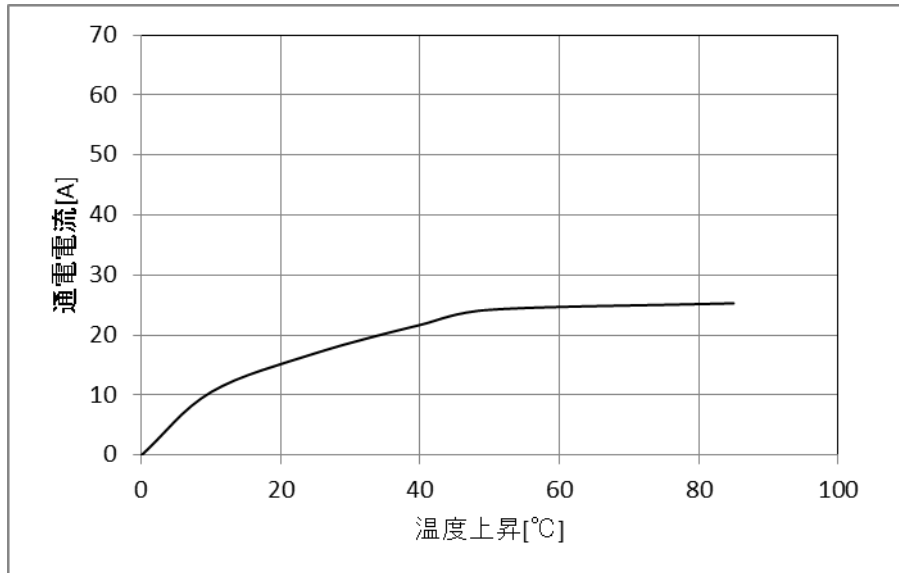
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR680B-20855によります。)

[参 考]

#### ディレーティングカーブ



#### 温度上昇カーブ



|                          |           |    |                      |       |
|--------------------------|-----------|----|----------------------|-------|
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目 |           | 図番 | SLC-163718-05-06     |       |
| HRS                      | 製品規格表     |    | 製品名                  |       |
|                          | 製品名       |    | DF22-*P-7. 92DS (05) |       |
|                          | ヒロセ電機株式会社 |    | 製品コード                | CL680 |
|                          |           |    |                      | 3 9/9 |