

Apr.1.2025 Copyright 2025 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.  
 本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

| 適用規格   |   |   |   |                                |          |   |
|--|---|---|---|--------------------------------|----------|---|
| 定 格  | 使用温度範囲                                    | -55 °C ~ 105 °C <sup>(注1)</sup>   | 保存温度範囲  | -10 °C ~ 60 °C <sup>(注2)</sup> |          |   |
|  | 電 圧                                       | AC 100 V  | 使用湿度範囲  | 相対湿度 85 %以下                    |          |   |
|  | 電 流                                       | 0.5 A   | 保存湿度範囲  | (但し結露の無いこと)                    |          |   |
| 性 能  |   |   |   |                                |          |   |
|  | 項 目                                       | 試 験 方 法   | 規 格   | QT                             | AT       |   |
| 構 造  | 外観、構造及び仕上げ                                | 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 気 的 性 能                                    | 接触抵抗                                      | 100 mA (DC又は 1000 Hz) 以下で測定する。  | 30 mΩ以下 <sup>(注3)</sup>   | ○                              | -        |   |
|  | 絶縁抵抗                                      | DC 250 Vで測定する。  | 1000 MΩ以上   | ○                              | -        |   |
|  | 耐電圧                                       | AC 300 Vの電圧を 1 分間印加する。  | せん絡・絶縁破壊がないこと。 <span style="float: right;">△</span>                       | ○                              | -        |   |
| 機 械 的 性 能                                    | 総合挿抜力                                     | 適合コネクタで測定する。  | 差込力: 40.0 N以下<br>引抜き力: 4.0 N以上  | ○                              | -        |   |
|  | 繰り返し動作                                    | 100 回の抜き差しを行う。  | ①接触抵抗: 40 mΩ以下 <sup>(注3)</sup><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>1 サイクル 5 分間 3 軸方向<br>各 10 サイクル試験する。     | 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 軸両方向各 3 回試験する。         |   | ○                              | -        |   |
| 環 境 的 性 能                                    | 定常状態の耐湿性                                  | 温度 40 ± 2 °C, 湿度 90 ~ 95 %中に<br>96 時間放置する。                              | ①接触抵抗: 40 mΩ以下 <sup>(注3)</sup><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。 | ○                              | -        |   |
|  | 温度サイクル                                    | 温度 -55 → 85 °C<br>時間 30 → 30 分<br>を 5 サイクル 試験する。<br>(槽の移し替え時間は 2 ~ 3 分) |   | ○                              | -        |   |
|  | 耐熱性                                       | 温度 105 °C中に 96 時間放置する。  | ①接触抵抗: 40 mΩ以下 <sup>(注3)</sup>  | ○                              | -        |   |
|  | 耐寒性                                       | 温度 -55 °C中に 96 時間放置する。  | ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。   | ○                              | -        |   |
|  | はんだ耐熱性                                    | 【リフロー】  | ピーク温度 MAX 260 °C<br>220 °C以上 60 秒以内                                       | 外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。        | ○        | - |
|  |   | 【はんだごて】   | こて温度 360 °C<br>はんだ付け時間 5 秒以内  |                                | ○        | - |
| はんだ付け性                                       | はんだ温度 240 ± 3 °C, 浸せき時間 3 秒の<br>はんだ付けを行う。 | はんだ浸漬面の 95 %以上が<br>新しいはんだで濡れていること。                                      | ○   | -                              |          |   |
|  |   |   |   |                                |          |   |
|  | △の数                                       | 訂正記事  | 設計  | 検図                             | 年月日      |   |
|  | 1   | DIS-F-00003292  | MT. ITANO   | HT. YAMAGUCHI                  | 18.04.16 |   |
| 備考   |   |   | 承認  | MK. NAGATA                     | 17.04.21 |   |
| 注1. 通電時の温度上昇を含みます。                           |   |   | 検 図   | MK. NAGATA                     | 17.04.21 |   |
| 注2. ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。      |   |   | 担 当   | KJ. NISHIWAKI                  | 17.04.21 |   |
| 注3. 嵌合する中継基板の導体抵抗は含まず、コネクタ 1 個分の接触抵抗とします。    |   |   | 製 図   | KJ. NISHIWAKI                  | 17.04.21 |   |
| 試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402(IEC-60512)を適用している。 |   |   |   |                                |          |   |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                     |   |   | 図番  | SLC-376552-00-00               |          |   |
| <b>HRS</b>                                   | 製品規格表                                     |   | 製品名   | FX27-60S-0.8SV                 |          |   |
|  | ヒロセ電機株式会社                                 |   | 製品コード   | CL577-1003-0-00                | △ 1/1    |   |