

| 適用規格                                                                        |             |                                                                                                                                                                   |                                                         |                               |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 定 格                                                                         | 使用温度範囲      | △ <sub>1</sub> -55℃～ 85℃（注1）                                                                                                                                      | 保存温度範囲                                                  | -10℃～ 60℃                     |                    |
|                                                                             | 電 圧         | △ <sub>1</sub> AC 50V                                                                                                                                             | 適合コネクタ                                                  | DF40*-80DP-0.4V(*)            |                    |
|                                                                             | 電 流         | 0.3A                                                                                                                                                              |                                                         |                               |                    |
|                                                                             |             |                                                                                                                                                                   |                                                         |                               |                    |
| 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                                                                       | 接触抵抗        | AC20mv, 1kHz, 1mAで測定する。                                                                                                                                           | 90mΩ 以下                                                 | ○                             | —                  |
|                                                                             | 絶縁抵抗        | DC 100 Vで測定する。                                                                                                                                                    | 50MΩ 以上                                                 | ○                             | —                  |
|                                                                             | 耐電圧         | AC 150 Vの電圧を 1 分間印加する。△ <sub>1</sub>                                                                                                                              | 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： 90 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>1 サイクル 5 分間 3 軸方向<br>各 10 サイクル試験する。                                                                                                  | ①1μs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。                                                                                                     | ①1μs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： 90mΩ 以下<br>②絶縁抵抗： 25MΩ 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 ℃<br>時間 30 → 30 分<br>を 5 サイクル試験する。<br>（槽の移し換え時間は2～3分）                                                                                                | ①接触抵抗： 90mΩ 以下<br>②絶縁抵抗： 50MΩ 以上<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○                             | —                  |
|                                                                             | 二酸化硫黄       | 濃度25ppm, 25℃, RH75%に96時間放置する。                                                                                                                                     | ①接触抵抗：180 mΩ 以下<br>②はなはだしい腐食がないこと。                      | ○                             | —                  |
|                                                                             | はんだ耐熱性      | 【リフローはんだ付けの場合】<br>【リフロー部】MAX 250℃ピーク<br>220℃以上60秒以内<br>【予熱部】 150～180℃ 90～120秒<br>リフローは同条件にて2回まで可能<br>【手はんだ(リペア)の場合】<br>はんだ小手で350℃、3秒の条件にてはんだ付けを行う。但し、端子に力を加えないこと。 | 外観の変形及び端子等に著しいガタが無いこと。                                  | ○                             | —                  |
|                                                                             | はんだ付け性      | はんだ温度245±5℃、浸漬時間3±0.5秒間の<br>はんだ付けを行う。                                                                                                                             | はんだ浸漬面の95%以上が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                |
| △ <sub>1</sub>                                                              | 3           | DIS-H-00019849                                                                                                                                                    | RT. SHIMIZU                                             | TY. 001                       | 20240228           |
| 備考<br>(注1) 通電時の温度上昇を含みます。<br><br>試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402, IEC 60512を適用する。 |             |                                                                                                                                                                   | 承認                                                      | KH. IKEDA                     | 20110926           |
|                                                                             |             |                                                                                                                                                                   | 検 図                                                     | TS. MIYAZAKI                  | 20110926           |
|                                                                             |             |                                                                                                                                                                   | 担 当                                                     | YN. SAKAMOTO                  | 20110926           |
|                                                                             |             |                                                                                                                                                                   | 製 図                                                     | YN. SAKAMOTO                  | 20110926           |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                                 |             |                                                                                                                                                                   | 図番                                                      | SLC4-325389-02                |                    |
| HRS                                                                         | 製 品 規 格 表   |                                                                                                                                                                   | 製品名                                                     | DF40HC (4. 0) -80DS-0.4V (51) |                    |
|                                                                             | ヒロセ電機株式会社   |                                                                                                                                                                   | 製品コード                                                   | CL0684-4140-4-51              | △ <sub>1</sub> 1/1 |