

| 適 用 規 格                                                                     |           |                                                                                                                                                                   |                                                         |                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 定 格                                                                         | 使用温度範囲    | -55℃～ 85℃（注1）                                                                                                                                                     | 保存温度範囲                                                  | -10℃～ 60℃                   |          |
|                                                                             | 電 圧       | AC/DC 30V                                                                                                                                                         |                                                         |                             |          |
|                                                                             | 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      | AC 20mV, 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 100 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： 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>（槽の移し変え時間は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℃, RH 75 % に<br>96時間放置する。                                                                                                                              | ①接触抵抗： 180 mΩ 以下<br>②機能を損なう異常のないこと。                     | ○                           | —        |
|                                                                             | 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      |
| △                                                                           |           |                                                                                                                                                                   |                                                         |                             |          |
| 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                                                      | WR. FUKUCHI                 | 20200901 |
|                                                                             |           |                                                                                                                                                                   | 検 図                                                     | TS. MIYAZAKI                | 20200901 |
|                                                                             |           |                                                                                                                                                                   | 担 当                                                     | RH. KITAGAWA                | 20200831 |
|                                                                             |           |                                                                                                                                                                   | 製 図                                                     | YK. MITSUISHI               | 20200831 |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                                 |           | 図番                                                                                                                                                                | SLC-349575-58-00                                        |                             |          |
| HRS                                                                         | 製 品 規 格 表 |                                                                                                                                                                   | 製品名                                                     | DF40GB (1.5)-30DS-0.4V (58) |          |
|                                                                             | ヒロセ電機株式会社 |                                                                                                                                                                   | 製品コード                                                   | CL684-4198-4-58             | △ 1/1    |