

|                                                               |            |                                                                         |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    |        |     |
|---------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--------|-----|
| △の数                                                           | 訂正記事       | 担当                                                                      | 検図 | 年月日 | △の数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 訂正記事         | 担当 | 検図     | 年月日 |
| △                                                             |            |                                                                         |    |     | △                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |    |        |     |
| △                                                             |            |                                                                         |    |     | △                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |    |        |     |
| 適用規格                                                          |            |                                                                         |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    |        |     |
| 定 格                                                           | 使用温度範囲     | -55℃～85℃(注1)                                                            |    |     | 保存温度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10℃～60℃(注2) |    |        |     |
|                                                               | 電 圧        | AC 200 V                                                                |    |     | 使用湿度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40%～80%      |    |        |     |
|                                                               | 電 流        | 1 A                                                                     |    |     | 保存湿度範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40%～70%(注2)  |    |        |     |
| 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 氣 的 性 能                                                     | 接触抵抗       | 100 mA (DC 又は 1000 Hz) で測定する。                                           |    |     | 15 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |    | ○      | —   |
|                                                               | 絶縁抵抗       | DC 500 Vで測定する。                                                          |    |     | 1000 MΩ以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |    | ○      | —   |
|                                                               | 耐電圧        | AC 650 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                                                     | 単体挿抜力      | □0.5±0.002mmの鋼製ピンで測定する。                                                 |    |     | 差込力 2.45 N以下<br>引抜力 0.25 N以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |    | ○      | —   |
|                                                               | 繰返し動作      | 100 回の抜き差しを行う。                                                          |    |     | ① 接触抵抗: 20 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, 全振幅 1.5 mm,<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。            |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    | ○      | —   |
| 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: 20 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |    | ○      | —   |
|                                                               | 温度サイクル     | 温度 -65→+15→+35→+125→+15→+35℃<br>時間 30→10→15→30→10→15 分<br>を 5 サイクル試験する。 |    |     | ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |    | ○      | —   |
|                                                               | 塩水噴霧       | 濃度 5% の塩水、48 時間放置する。                                                    |    |     | ① 接触抵抗: 20 mΩ以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    | ○      | —   |
|                                                               | 二酸化硫黄      | 濃度 10 ppm、96 時間放置する。<br>(試験規格: JEIDA 39)                                |    |     | ② はなはだしい腐食がないこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |    | ○      | —   |
|                                                               | はんだ耐熱性     | はんだ槽の場合: はんだ温度 260±5℃<br>浸せき時間 10±1 秒間                                  |    |     | 性能に影響する樹脂部の溶融が無いこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |    | ○      | —   |
|                                                               |            | はんだごての場合: こて温度 350℃<br>はんだ付け時間 3 秒以内                                    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    | ○      | —   |
|                                                               | はんだ付け性     | はんだ温度 245±3℃, 浸せき時間<br>2 秒間のはんだ付けを行う。                                   |    |     | はんだ浸せき面の 95%以上が<br>新しいはんだでぬれていること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |    | ○      | —   |
| 備考                                                            |            |                                                                         |    |     | 製 図 担 当 検 図 承認 出 図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |    |        |     |
| 注1. 通電時の温度上昇を含みます。<br>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。 |            |                                                                         |    |     |     |              |    |        |     |
| 試験規格の記載のない試験方法はMIL-STD-1344を適用している。                           |            |                                                                         |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    |        |     |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                                      |            |                                                                         |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |    |        |     |
| HRS ヒロセ電機株式会社<br>HIROSE ELECTRIC CO., LTD.                    |            | 製品規格表                                                                   |    |     | 製品名<br>A3C-**DA-2DSC(71)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |    |        |     |
| 旧CL<br>CL                                                     |            | 図番<br>SLC4-081264-21                                                    |    |     | 製品コード<br>CL621                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |    | 1<br>1 |     |