

| △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 |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----|-----|
| △                                          | 1             | RE-H-03128 (C)       | 原                                                               | Ⓢ  | 99.5.31 | △                                                            |                         |                 |                 |     |     |
| △                                          |               |                      |                                                                 |    |         | △                                                            |                         |                 |                 |     |     |
| 適用規格                                       |               |                      |                                                                 |    |         |                                                              |                         |                 |                 |     |     |
| 定 格                                        | 使用温度範囲        |                      | - 3 0℃～ 8 5℃(注1)                                                |    |         | 保存温度範囲                                                       |                         | - 1 0℃～ 6 0℃    |                 |     |     |
|                                            | 電 圧           |                      | AC 250V                                                         |    |         | 適合コネクタ                                                       |                         | -               |                 |     |     |
|                                            | 電 流           |                      | 3 A                                                             |    |         |                                                              |                         |                 |                 |     |     |
| 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       |                      | 100mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。                                     |    |         | 30mΩ以下                                                       |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | 低電圧、低電流下の接触抵抗 |                      | 20 mV 以下、mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。                               |    |         | mΩ以下                                                         |                         |                 | -               | -   |     |
|                                            | 絶 縁 抵 抗       |                      | DC 500Vで測定する。                                                   |    |         | 1000MΩ以上                                                     |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | 耐 電 圧         |                      | AC 650V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         |                      | の鋼製ピンで測定する。                                                     |    |         | 差込力 N以下<br>引抜力 N以上                                           |                         |                 | -               | -   |     |
|                                            | 総合挿抜力         |                      | 適合コネクタで測定する。                                                    |    |         | 差込力 N以下<br>引抜力 N以上                                           |                         |                 | -               | -   |     |
|                                            | 繰り返し動作        |                      | 50回の抜き差しを行う。                                                    |    |         | ① 接触抵抗: 30mΩ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 10～55Hz, 片振幅 0.75mm, 加速度 - m/s <sup>2</sup> で 3方向 各2時間試験する。 |    |         | ① 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗: -mΩ以下<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | 耐 衝 撃 性       |                      | 加速度 490m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11ms, 正弦半波 3方向 各 3回試験する。         |    |         | ① 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗: -mΩ以下<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | 定常状態の耐湿性      |                      | 温度 40±2℃, 湿度 90～95%中に96時間放置する。                                  |    |         | ① 接触抵抗: 30mΩ以下<br>② 絶縁抵抗: 500MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。    |                         |                 | ○               | -   |     |
| 環 境 的 性 能                                  | 温度サイクル        |                      | 温度 -55→5～35→85→5～35℃<br>時間 30→10～15→30→10～15分<br>を5サイクル試験する。    |    |         | ① 接触抵抗: 30mΩ以下<br>② 絶縁抵抗: 1000MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。   |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | 塩 水 噴 霧       |                      | 濃度5%の塩水噴霧中に48時間放置する。                                            |    |         | ① 接触抵抗: 60mΩ以下<br>② はなはだしい腐食がないこと。                           |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | 硫 化 水 素       |                      | 濃度 ppm, 時間放置する。<br>( 試験規格: JEIDA-38 )                           |    |         | ① 接触抵抗: mΩ以下<br>② はなはだしい腐食がないこと。                             |                         |                 | -               | -   |     |
|                                            | 二酸化硫黄         |                      | 濃度 10ppm, 96時間放置する。<br>( 試験規格: JEIDA-39 )                       |    |         | ① 接触抵抗: 60mΩ以下<br>② はなはだしい腐食がないこと。                           |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | はんだ耐熱性        |                      | はんだ温度 260℃, 浸せき時間 10秒間で試験する。                                    |    |         | 外観の変形及び端子などの著しいガタがないこと。                                      |                         |                 | ○               | -   |     |
|                                            | はんだ付け性        |                      | はんだ温度 230℃, 浸せき時間 3秒間のはんだ付けを行う。                                 |    |         | 半田浸せき面の95%以上が新しいはんだでぬれていること。                                 |                         |                 | ○               | -   |     |
| 備考 (注1) 通電による温度上昇を含む。                      |               |                      |                                                                 |    |         | 製 図                                                          | 担 当                     | 検 図             | 承 認             | 出 図 |     |
|                                            |               |                      |                                                                 |    |         | PCC<br>62. 1.17                                              | PCC<br>62. 1.17         | PCC<br>62. 1.18 | PCC<br>62. 1.21 |     |     |
| 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。       |               |                      |                                                                 |    |         | 小間                                                           | 小間                      | 佐藤              | 山本              |     |     |
| 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>DF3-※P-2DSA (01) |                 |                 |     |     |
| 旧CL<br>CL                                  |               | 図番<br>SLC4-162396-01 |                                                                 |    |         | 製品コード<br>CL543                                               |                         |                 |                 | 1   |     |