

|                                      |            |                                        |                                                                              |    |     |                                                         |     |                    |                             |     |     |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|-----|-----|
|                                      | △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℃                                                                    |    |     | 保存温度範囲                                                  |     | -10℃～+60℃          |                             |     |     |
|                                      | 電圧         |                                        | AC 300 V                                                                     |    |     | 使用湿度範囲                                                  |     | 相対湿度85%以下（結露のないこと） |                             |     |     |
|                                      | 電流         |                                        | 3 A                                                                          |    |     | 保存湿度範囲                                                  |     | 相対湿度85%以下（結露のないこと） |                             |     |     |
| 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       |                                        | 100mA（DC又は1000Hz）で測定する。                                                      |    |     | 20 mΩ以下                                                 |     |                    | ○                           | —   |     |
|                                      | 絶縁抵抗       |                                        | DC 500Vで測定する。                                                                |    |     | 1000 MΩ以上                                               |     |                    | ○                           | —   |     |
|                                      | 耐電圧        |                                        | AC1000V（対向500V）の電圧を1分間印加する。                                                  |    |     | せん絡・絶縁破壊のないこと。                                          |     |                    | ○                           | —   |     |
| 機械的性能                                | 単体挿抜力      |                                        | 1.575±0.002mmの鋼製ピンで測定する。                                                     |    |     | 差込力 2.94 N以下<br>引抜力 0.294 N以上                           |     |                    | ○                           | —   |     |
|                                      | 繰り返し動作     |                                        | 500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 10～55Hz、全振幅 1.5mm、加速度 $m/s^2$ 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。                                     |     |                    | ○                           | —   |     |
|                                      | 耐衝撃性       |                                        | 加速度 490m/s <sup>2</sup> 、持続時間 11ms正弦半波で 3方向各 3回試験する。                         |    |     | 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   |                                        | 湿度40±2℃、湿度90～95%中に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<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 -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。 |    |     | ①接触抵抗：20 mΩ以下<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。 |     |                    | ○                           | —   |     |
|                                      | 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<br>②はなはだしい腐食がないこと。                        |     |                    | ○                           | —   |     |
| 備考                                   |            |                                        |                                                                              |    |     |                                                         |     |                    |                             |     |     |
|                                      |            |                                        |                                                                              |    |     | 製図                                                      | 担当  | 検図                 | 承認                          | 出図  |     |
|                                      |            |                                        |                                                                              |    |     |                                                         |     |                    |                             |     |     |
| 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             |            |                                        |                                                                              |    |     |                                                         |     |                    |                             |     |     |
| HS                                   |            | ヒロセ電機株式会社<br>HIROSE ELECTRIC CO., LTD. |                                                                              |    |     | 製品規格表                                                   |     |                    | 製品名<br>CR22A-50D-2.54DS(70) |     |     |
| 旧CL<br>CL                            |            | 図番<br>SLC4-017785-01                   |                                                                              |    |     | 製品コード<br>CL522-0004-0-70                                |     |                    |                             | 1/1 |     |