

|                                     |            |                                                                         |                 |    |     |                                                                |     |                       |    |        |     |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|----|--------|-----|
|                                     | △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 °C ~ 85 °C |    |     | 保存温度範囲                                                         |     | - °C ~ - °C           |    |        |     |
|                                     | 電圧         |                                                                         | AC 250 V        |    |     | 電流                                                             |     | 500 mA                |    |        |     |
| 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       | 100 mA (DC OR 1000 Hz. AC) で測定する。                                       |                 |    |     | 35 mΩ以下 ①                                                      |     | ○                     | ○  |        |     |
|                                     | 絶縁抵抗       | DC 500 V で測定する。                                                         |                 |    |     | 500 MΩ以上                                                       |     | ○                     | ○  |        |     |
|                                     | 耐電圧        | AC 500 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                               | 総合挿抜力      | 適合コネクタで測定する。                                                            |                 |    |     | 19.7 N 以上<br>73.5 N 以下                                         |     | ○                     | -  |        |     |
|                                     | 繰り返し動作     | 1000 回の抜き差しを行う。                                                         |                 |    |     | ① 接触抵抗: 35 mΩ以下 ①<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, 5 分/サイクルで 10 サイクル試験する。                     |                 |    |     | 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, 正弦半波 6 方向各 3 回試験する。              |                 |    |     |                                                                |     | ○                     | -  |        |     |
| 環境性能                                | 定常状態の耐湿性   | 温度 40 °C, 湿度 90 ~ 95 % 中に 96 時間放置する。                                    |                 |    |     | ① 絶縁抵抗: 1 MΩ以上 (高温時)<br>100 MΩ以上 (乾燥後)<br>② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 |     | ○                     | -  |        |     |
|                                     | 温度サイクル     | 温度 -55±3→5~35→85±2→5~35 °C<br>時間 30~35→5以内→30~35→5以内 分<br>を 5 サイクル試験する。 |                 |    |     | 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。                                                  |                 |    |     | 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 ± 5 °C, 浸せき時間 10 ± 1 秒間で試験する。                                 |                 |    |     | 外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。                                        |     | ○                     | -  |        |     |
|                                     | はんだ付け性     | はんだ温度 245 ± 2 °C, 浸せき時間 3 ± 1 秒間のはんだ付けを行う。                              |                 |    |     | はんだ浸せき面の 95 % 以上が新しいはんだでぬれていること。                               |     | ○                     | -  |        |     |
| 注 ① 接触抵抗測定箇所                        |            |                                                                         |                 |    |     |                                                                |     |                       |    |        |     |
|                                     |            |                                                                         |                 |    |     |                                                                |     |                       |    |        |     |
| 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 JIS C 5402 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>DX20M-50S (50) |    |        |     |
| IBCL<br>CL                          |            | 図番<br>SLC4-040855-03                                                    |                 |    |     | 製品コード<br>CL230-5016-6-50                                       |     |                       |    | 1<br>1 |     |