

|                                      |                   |                                                                               |                                        |    |     |                                                                |              |      |                   |     |     |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|-----|----------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------------|-----|-----|
|                                      | △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            | -35℃～ +85℃(注1)                                                                |                                        |    |     | 保存温度範囲                                                         | -10℃～ 60℃    |      |                   |     |     |
|                                      | 電 圧               | AC 100 V                                                                      |                                        |    |     | 適合コネクタ                                                         | DF19G-8P-1H  |      |                   |     |     |
|                                      | 電 流               | AWG28:1 A , AWG30:0.5 A<br>AWG32: 0.3 A                                       |                                        |    |     | 適合電線                                                           | 被覆外径0.60mm以下 |      |                   |     |     |
| 性 能                                  |                   |                                                                               |                                        |    |     |                                                                |              |      |                   |     |     |
|                                      | 項 目               | 試 験 方 法                                                                       |                                        |    |     | 規 格                                                            |              |      | QT                | AT  |     |
| 構 造                                  | 外観、構造及び仕<br>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           | mA (DC又は 1000 Hz)で測定する。                                                       |                                        |    |     | mΩ以下                                                           |              |      | —                 | —   |     |
|                                      | 低電圧、低電流下<br>の接触抵抗 | 20 mV 以下、 mA (DC又は 1000 Hz)<br>で測定する。                                         |                                        |    |     | mΩ以下                                                           |              |      | —                 | —   |     |
|                                      | 絶 縁 抵 抗           | DC 100 Vで測定する。                                                                |                                        |    |     | 500 MΩ以上                                                       |              |      | ○                 | —   |     |
|                                      | 耐 電 圧             | AC 300 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             | 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            | 回の抜き差しを行う。                                                                    |                                        |    |     | ① 接触抵抗: 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,<br>加速度 - m/s <sup>2</sup> で 3 方向 各 2 時間試験<br>する。 |                                        |    |     | ① 1 μs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 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。                |                                        |    |     | ① 1 μs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 ～ 90 %中に<br>96 時間放置する。                                        |                                        |    |     | ① 接触抵抗: 30 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗: 500 MΩ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 → 2 ～ 3 → 30→ 2～ 3 分<br>を 5 サイクル試験する。   |                                        |    |     | ① 接触抵抗: 30 mΩ以下<br>② 絶縁抵抗: 500 MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。    |              |      | ○                 | —   |     |
|                                      | はんだ耐熱性            | はんだ温度 ℃, 浸せき時間<br>秒間で試験する。                                                    |                                        |    |     | 外観の変形及び端子などの著しい<br>ガタがないこと。                                    |              |      | —                 | —   |     |
|                                      | はんだ付け性            | はんだ温度 ℃, 浸せき時間<br>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<br>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 |     |
|                                      |                   |                                                                               |                                        |    |     |                                                                |              |      |                   |     |     |
| 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             |                   |                                                                               |                                        |    |     |                                                                |              |      |                   |     |     |
| TO<br>INC<br>AMC                     |                   |                                                                               | ヒロセ電機株式会社<br>HIROSE ELECTRIC CO., LTD. |    |     | 製品規格表                                                          |              |      | 製品名<br>DF19-8S-1C |     |     |
|                                      | 旧CL               |                                                                               | 図番                                     |    |     | 製品コード                                                          |              |      | 1                 |     |     |
|                                      | CL                |                                                                               | SLC4-162994                            |    |     | CL685-0029-1                                                   |              |      | 1                 |     |     |
|                                      |                   |                                                                               |                                        |    |     |                                                                |              |      |                   |     |     |