

|                                       |                   |             |                                                                            |                     |             |                |                                                                  |                      |   |                        |     |                      |     |                      |     |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|---|------------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|
| △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 250V             |             | UL-CSA 定格      |                                                                  | AC 30V               |   |                        |     |                      |     |                      |     |
|                                       |                   | 電 流         | AWG 20~24                                                                  | 3 A                 | DFIB-2022PC |                | 3 A                                                              | DFIB-24PR            |   | 2 A                    |     |                      |     |                      |     |
|                                       |                   |             | AWG 26                                                                     | 2 A                 | DFIB-2428PC |                | 1 A                                                              | DFIB-26PR            |   | 2 A                    |     |                      |     |                      |     |
|                                       |                   |             | AWG 28                                                                     | 1 A                 | DFIB-30PC   |                | 0.5 A                                                            | DFIB-28PR            |   | 1 A                    |     |                      |     |                      |     |
| AWG 30                                | 0.5 A             |             |                                                                            |                     |             |                |                                                                  |                      |   |                        |     |                      |     |                      |     |
| 性 能                                   |                   |             |                                                                            |                     |             |                |                                                                  |                      |   |                        |     |                      |     |                      |     |
|                                       | 項 目               |             | 試 験 方 法                                                                    |                     |             |                | 規 格                                                              |                      |   |                        | Q T |                      | A T |                      |     |
| 精 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           |             | 100 mA (DC又は1000 Hz) で測定する。                                                |                     |             |                | 30 mΩ 以下                                                         |                      |   |                        | ○   |                      | —   |                      |     |
|                                       | 低電圧、低電流下<br>の接触抵抗 |             | 20 mV 以下、<br>mA (DC又は1000<br>Hz) で測定する。                                    |                     |             |                | mΩ 以下                                                            |                      |   |                        | —   |                      | —   |                      |     |
|                                       | 絶 縁 抵 抗           |             | DC 500V で測定する。                                                             |                     |             |                | 1000 MΩ 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             |             | の銅製ピンで測定する。                                                                |                     |             |                | 差込力 N 以下<br>引抜き力 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>引抜き力 N 以上                                            |                      |   |                        | —   |                      | —   |                      |     |
|                                       | 繰り返し動作            |             | 30 回の抜き差しを行う。                                                              |                     |             |                | ① 接触抵抗: 30 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、振幅 0.75 mm、<br>加速度 — m/s <sup>2</sup> で 3 方向各 2 時間<br>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。 |                      |   |                        | ○   |                      | —   |                      |     |
|                                       | 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。 |                      |   |                        | ○   |                      | —   |                      |     |
| 環 境 的 性 能                             | 定常状態の耐湿性          |             | 温度 40±2℃、湿度 90~95% 中に 96 時間放<br>置する。                                       |                     |             |                | ① 接触抵抗: 30 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 -55 → 5 ~ 35 → +85 → 5 ~ 35℃<br>時間 30 → 5 → 30 → 5 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: 1000 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 秒間で試<br>験する。                                                 |                     |             |                | 外観の変形及び端子などに著しいガタがな<br>いこと。                                      |                      |   |                        | —   |                      | —   |                      |     |
|                                       | はんだ付け性            |             | はんだ温度 ℃、浸せき時間 秒間のは<br>んだ付けを行う。                                             |                     |             |                | はんだ浸せき面の 95% 以上が新しいは<br>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                  |     |
|                                       |                   |             |                                                                            |                     |             |                |                                                                  | INC<br>94.2.10<br>後藤 |   | INC<br>94.2.10<br>後藤   |     | INC<br>94.2.10<br>小間 |     | INC<br>94.2.10<br>山本 |     |
| 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 (1) Q T: 確認試験 A T: 製品検査 ○: 適用項目     |                   |             |                                                                            |                     |             |                |                                                                  |                      |   |                        |     |                      |     |                      |     |
| HRS                                   |                   | ヒロセ電機株式会社   |                                                                            |                     |             | 製品規格表          |                                                                  |                      |   | 製品名<br>DFIB-※DEP-2.5RC |     |                      |     |                      |     |
| HIROSE ELECTRIC CO., LTD.             |                   |             |                                                                            |                     |             |                |                                                                  |                      |   |                        |     |                      |     |                      |     |
| 旧 C L                                 |                   | 図番          |                                                                            |                     |             | 製品コード          |                                                                  |                      |   | 0350-9                 |     |                      |     |                      |     |
| C L                                   |                   | SLC4-160056 |                                                                            |                     |             | C L 541-0377-5 |                                                                  |                      |   | 1/1                    |     |                      |     |                      |     |