

| 適用規格                                           |               |                                                          |                                                                           |                           |          |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 定 格                                            | 使用温度範囲        | (注1) -40℃ ～ +105℃                                        | 保存温度範囲                                                                    | -40℃ ～ +105℃              |          |
|                                                | 電 流           | 1 A                                                      | 電 圧                                                                       | AC 250 V                  |          |
| 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。                                                  |                                                                           | ○                         | ○        |
| 電気的性能                                          | 接触抵抗          | DC 1Aで測定する。                                              | 信号:30mΩ以下、外部:60mΩ以下                                                       | ○                         | —        |
|                                                | 低電圧、低電流下の接触抵抗 | AC 20mV以下、0.1mA (DC 又は 1000 Hz) で測定する。                   | 信号:30mΩ以下、外部:60mΩ以下                                                       | ○                         | —        |
|                                                | 絶縁抵抗          | DC 500Vで測定する。                                            | 100 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         | — の鋼製ピンで測定する。                                            | 差込力 — N<br>引抜力 — N                                                        | —                         | —        |
|                                                | 繰り返し動作        | 30 回の抜き差しを行う。                                            | ① 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                         | ○                         | —        |
|                                                | 耐振性           | 周波数20～200 Hz、<br>加速度43.1 m/s <sup>2</sup> で3方向 3 時間試験する。 | ① 10μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。 | ○                         | —        |
|                                                | 耐衝撃性          | 振動数20～50Hz、加速度66.6m/s <sup>2</sup> で1時間試験する。             | ① 10μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>② 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。 | ○                         | —        |
|                                                | ロック強度         | 98N以下の引張力をかん合軸方向に加える。                                    | ① 印加中十分結合していること。<br>② 印加後結合部などに異常がないこと。                                   | ○                         | —        |
|                                                | 定常状態の耐湿性      | 温度60℃、湿度90～95%中に500時間放置する。                               | ① 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>② 絶縁抵抗:100 MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。      | ○                         | —        |
| 環境的性能                                          | 熱 衝 撃         | 温度-40℃→常温→85℃→常温<br>時間 30→ 5 →30 →5分<br>を1000サイクル試験する。   | ① 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>② 絶縁抵抗:100 MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。      | ○                         | —        |
|                                                | 耐 熱 性         | 温度105℃中に1000時間放置する。                                      | ① 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                         | ○                         | —        |
|                                                | 耐 寒 性         | 温度-40℃中に1000時間放置する。                                      | ① 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                         | ○                         | —        |
|                                                | 塩 水 噴 霧       | 濃度5%の塩水、96時間放置する。                                        | ① 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ以下<br>② はなはだしい腐食がないこと。                             | —                         | —        |
|                                                | 耐亜硫酸ガス性       | 濃度500ppm、8時間放置する。                                        | ① 接触抵抗:信号60mΩ以下、外部120mΩ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℃、10秒、リフロー2回通し。                                  | 外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。                                                   | ○                         | —        |
|                                                |               |                                                          |                                                                           |                           |          |
|                                                | △の数           | 訂正記事                                                     | 設計                                                                        | 検図                        | 年月日      |
| △                                              |               |                                                          |                                                                           |                           |          |
| 備考<br>注1. 通電時の温度上昇を含む。<br>注2. 適合基板は1. 6 ± 0. 2 |               |                                                          | 承認                                                                        | KI. HIROKAWA              | 20200416 |
|                                                |               |                                                          | 検 図                                                                       | EJ. WAKATSUKI             | 20200415 |
|                                                |               |                                                          | 担 当                                                                       | TS. KUBOTA                | 20200325 |
|                                                |               |                                                          | 製 図                                                                       | YK. MITSUISHI             | 20200324 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                       |               | 図番                                                       | SLC-169636-55-00                                                          |                           |          |
| HRS                                            | 製品規格表         |                                                          | 製品名                                                                       | GT17HN-4/4DP-2H (BA) (55) |          |
|                                                | ヒロセ電機株式会社     |                                                          | 製品コード                                                                     | CL767-0318-5-55           | △ 1/1    |