

|                          |               |                                                            |    |    |     |                                                               |                     |                                                                                       |                                                                                       |     |     |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|----|----|-----|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|                          | △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        | 注1 - 30℃ ~ 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           | 目視にて確認する。                                                  |    |    |     |                                                               |                     |                                                                                       |                                                                                       | ○   | ○   |
| 電 気 的 性 能                | 接触抵抗          | DC 1 Aで測定する。                                               |    |    |     | 30mΩ以下                                                        |                     |                                                                                       |                                                                                       | -   | -   |
|                          | 低電圧、低電流下の接触抵抗 | AC20mV以下、0.1mA（DC又は1000Hz）で測定する。                           |    |    |     | 30mΩ以下                                                        |                     |                                                                                       |                                                                                       | -   | -   |
| 機 械 的 性 能                | 絶 縁 抵 抗       | DC 500 Vで測定する。                                             |    |    |     | 100MΩ以上                                                       |                     |                                                                                       |                                                                                       | ○   | -   |
|                          | 耐 電 圧         | AC 650 Vの電圧を1分間印加する。                                       |    |    |     | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                |                     |                                                                                       |                                                                                       | ○   | -   |
|                          | 単 体 挿 抜 力     | — の鋼製リングで測定する。                                             |    |    |     | 差込力 — N以下<br>引抜力 — N以上                                        |                     |                                                                                       |                                                                                       | -   | -   |
|                          | 繰 り 返 し 動 作   | 30 回の抜き差しを行う。                                              |    |    |     | ① 接触抵抗：60mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                         |                     |                                                                                       |                                                                                       | ○   | -   |
| 耐 振 性                    | 耐 振 性         | 周波数20~200Hz、加速度43.1m/s <sup>2</sup> で3方向各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：60mΩ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：60mΩ以下<br>③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。 |                     |                                                                                       |                                                                                       | ○   | -   |
| ロ ッ ク 強 度                | ロ ッ ク 強 度     | 98 N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：60mΩ以下<br>② 絶縁抵抗：100MΩ以上<br>③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。       |                     |                                                                                       |                                                                                       | -   | -   |
| 熱 衝 撃                    | 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：60mΩ以下<br>② 絶縁抵抗：100MΩ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300時間放置する。                                         |    |    |     | ① 接触抵抗：60mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                         |                     |                                                                                       |                                                                                       | ○   | -   |
| 耐 寒 性                    | 耐 寒 性         | 温度-55℃中に120時間放置する。                                         |    |    |     | ① 接触抵抗：60mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                         |                     |                                                                                       |                                                                                       | -   | -   |
|                          | 耐亜硫酸ガス性       | 濃度500ppm、8時間放置する。                                          |    |    |     | ① 接触抵抗：60mΩ以下<br>② はなはだしい腐食がないこと。                             |                     |                                                                                       |                                                                                       | ○   | -   |
| はんだ耐熱性                   | はんだ耐熱性        | こて先温度350℃、時間10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                   | はんだ付け性        | こて先温度350℃、時間3秒のはんだ付けを行う。                                   |    |    |     | はんだ浸せき面95%以上が新しいはんだでぬれていること。                                  |                     |                                                                                       |                                                                                       | -   | -   |
| 備 考<br>注1）通電による温度上昇を含む。  |               |                                                            |    |    |     | 製 図                                                           | 設 計                 | 検 図                                                                                   | 承 認                                                                                   | 出 図 |     |
|                          |               |                                                            |    |    |     | AMC<br>04.6.8<br>宍倉                                           | AMC<br>04.6.8<br>宍倉 |  |  |     |     |
| 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>GT16C-1S-HU (A)                                                                |                                                                                       |     |     |
| 旧CL                      |               | 図番<br>SLC4-166306                                          |    |    |     | 製品コード<br>CL766-0060-1                                         |                     |                                                                                       |                                                                                       | 1   | 1   |