

| 適用規格                                 |                   |                                                                                |                                                                           |                           |             |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 定 格                                  | 使用温度範囲            | -40℃～+125℃                                                                     | 保存温度範囲                                                                    | -10℃～+60℃(注1)             |             |
|                                      | 電 流               | 2 A                                                                            | 保存湿度範囲                                                                    | 相対湿度 85%以下<br>(但し結露が無いこと) |             |
|                                      | 電 圧               | AC/DC 60V                                                                      |                                                                           |                           |             |
| 性 能                                  |                   |                                                                                |                                                                           |                           |             |
|                                      | 項 目               | 試 験 方 法                                                                        | 規 格                                                                       | QT                        | AT          |
| 構造                                   | 外観、構造及び<br>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<br>氣<br>的<br>性<br>能                | 接触抵抗              | DC 1Aで測定する。                                                                    | 10 mΩ以下                                                                   | ○                         | —           |
|                                      | 低電圧、低電流下の<br>接触抵抗 | AC 20mV以下、0.1mA (DC 又は 1000 Hz) で 測<br>定する。                                    | 10 mΩ以下                                                                   | ○                         | —           |
|                                      | 絶縁抵抗              | DC 500Vで測定する。                                                                  | 100 MΩ以上                                                                  | ○                         | —           |
|                                      | 耐電圧               | AC 1000Vの電圧を 1 分間印加する。                                                         | 絶縁破壊がないこと。                                                                | ○                         | —           |
| 機<br>械<br>的<br>性<br>能                | 繰り返し動作            | 30 回の抜き差しを行う。                                                                  | ① 接触抵抗：20 mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                                    | ○<br>○                    | —<br>—      |
|                                      | 耐振性               | 周波数20～200Hz (加速度44m/s <sup>2</sup> 一定)<br>掃引時間3min (往復)<br>上記条件で3方向各 3 時間試験する。 | ① 1μs 以上の間、7Ω以上の電氣的瞬断<br>がないこと。<br>② 接触抵抗：20 mΩ以下<br>③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。 | ○<br>○<br>○               | —<br>—<br>— |
|                                      | 耐衝撃性              | ピーク加速度981m/s <sup>2</sup> 、作用時間6msで上下左<br>右前後の6方向に対し、各3回試験する。                  | ① 1μs 以上の間、7Ω以上の電氣的瞬断<br>がないこと。<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                   | ○<br>○                    | —<br>—      |
|                                      | ロック強度             | かん合軸方向に引張り、ロックが破壊した際<br>の力を測定する。                                               | ① 100N以上であること。                                                            | ○                         | —           |
| 環<br>境<br>的<br>性<br>能                | 定常状態の耐湿性          | 温度60℃、湿度90～95%中に96時間放置<br>する。                                                  | ① 接触抵抗：20 mΩ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。                 | ○<br>○<br>○               | —<br>—<br>— |
|                                      | 熱 衝 撃             | 温度 -40→常温→125℃→常温<br>時間 30→ 5 → 30 → 5分 を<br>1000サイクル試験する。                     | ① 接触抵抗：20 mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。                                    | ○<br>○                    | —<br>—      |
|                                      | 耐 熱 性             | 温度140℃中に120時間放置する。                                                             | ① 接触抵抗：20mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと                                      | ○<br>○                    | —<br>—      |
|                                      | 耐 寒 性             | 温度-40℃中に120時間放置する。                                                             | ① 接触抵抗：20mΩ以下<br>② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと                                      | ○<br>○                    | —<br>—      |
|                                      | 耐亜硫酸ガス性           | 濃度25ppm、湿度75%RH以上の常温の亜硫酸ガ<br>ス中に非嵌合状態で96時間放置する。                                | ① 接触抵抗：20 mΩ以下                                                            | ○                         | —           |
|                                      | はんだ耐熱性            | プリヒート最大180℃、120秒、はんだ付け<br>250℃、10秒ではんだ付けを行う。                                   | 端子のめっき剥がれ、ハウジングの溶損<br>がないこと。                                              | ○                         | —           |
|                                      | はんだ付け性            | 指定の温度プロファイルにてはんだ<br>付けを行う。                                                     | はんだ付け面95 %以上が新しいはんだで<br>ぬれていること。                                          | ○                         | —           |
|                                      |                   |                                                                                |                                                                           |                           |             |
| △の数                                  | 訂正記事              |                                                                                | 設計                                                                        | 検図                        | 年月日         |
| △0                                   |                   |                                                                                |                                                                           |                           |             |
| 備考<br>(注1) 保存とは、未使用品に対する長期保管状態を表します。 |                   |                                                                                | 承 認                                                                       | HH. TSUKUMO               | 20230215    |
|                                      |                   |                                                                                | 検 図                                                                       | TY. MOGI                  | 20230215    |
|                                      |                   |                                                                                | 担 当                                                                       | YT. TAKANASHI             | 20230215    |
|                                      |                   |                                                                                | 製 図                                                                       | AN. SAIKI                 | 20230215    |
|                                      |                   |                                                                                |                                                                           |                           |             |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目             |                   |                                                                                | 図番                                                                        | SLC-391459-00-00          |             |
| HRS                                  | 製 品 規 格 表         |                                                                                | 製品名                                                                       | ZH05-*DS-2H(*)            |             |
|                                      | ヒロセ電機株式会社         |                                                                                | 製品コード                                                                     | △0 1/1                    |             |