

| 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 10mV以下、0.1mA (DC 又は 1000 Hz) で 測定する。                                       | 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         |
| △                                    |                    |                                                                               |                                                                             |                           |             |
| 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                                                                          | MH. SHOUJI                | 20221110    |
|                                      |                    |                                                                               | 検 図                                                                         | MH. SHOUJI                | 20221110    |
|                                      |                    |                                                                               | 担 当                                                                         | YANG CHUAN XING           | 20221110    |
|                                      |                    |                                                                               | 製 図                                                                         | YANG CHUAN XING           | 20221110    |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目             |                    |                                                                               | 図番                                                                          | SLC-389971-80-00          |             |
|                                      | 製品規格表              |                                                                               | 製品名                                                                         | ZH05-20DS-2H(B)           |             |
|                                      | 製品コード              |                                                                               | CL0756-2105-0-80                                                            | △                         | 1/1         |