

| 適 用 規 格                                    |                   |                                                                                |                                                                             |                                 |          |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 定 格                                        | 使用温度範囲            | -40 °C ~ +125 °C                                                               | 保存温度範囲                                                                      | -10 °C ~ +60 °C <sup>(注1)</sup> |          |
|                                            | 電 流               | 2 A                                                                            | 保存湿度範囲                                                                      | ① 相対湿度 85%以下<br>(但し結露が無いこと)     |          |
|                                            | 電 圧               | ① 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 氣 的 性 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<br>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。                                                         | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                              | ○                               | —        |
| 機 械 的 性 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。                                     | ○                               | —        |
|                                            | 耐振性               | 周波数20~200Hz (加速度88m/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 1 μs 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。 | ○                               | —        |
|                                            | 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 1 μs 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。                    | ○                               | —        |
|                                            | 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 境 的 性 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。                 | ○                               | —        |
|                                            | 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。                                     | ○                               | —        |
|                                            | 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                                       | ○                               | —        |
|                                            | 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                                       | ○                               | —        |
|                                            | 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>260℃、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      |
| ①                                          | 2                 | DIS-T-00006023                                                                 | YH. MAMADA                                                                  | HH. TSUKUMO                     | 20200407 |
| 備考<br>(注1) 保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。 |                   |                                                                                | 承認                                                                          | HK. UMEHARA                     | 20190607 |
|                                            |                   |                                                                                | 検 図                                                                         | HK. UMEHARA                     | 20190607 |
|                                            |                   |                                                                                | 担 当                                                                         | YH. MAMADA                      | 20190607 |
|                                            |                   |                                                                                | 製 図                                                                         | MINTAE KANG                     | 20190607 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目                   |                   |                                                                                | 図番                                                                          | SLC-387375-00-00                |          |
| HRS                                        | 製 品 規 格 表         |                                                                                | 製品名                                                                         | ZE05-4P-2H (A)                  |          |
|                                            | ヒロセ電機株式会社         |                                                                                | 製品コード                                                                       | CL752-2128-0-00                 | ① 1/1    |