

| 適用規格                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                             |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定 格                                                                                 | 使用温度範囲                                                                                                                                                                             | −55℃ ~ +85℃ <sup>(1)(2)</sup>                                                                                                                | 保存温度範囲                                                                                                                        | −10℃ ~ +60℃ <sup>(3)</sup>  |                                                                                           |
|                                                                                     | 使用湿度範囲                                                                                                                                                                             | 相対湿度90%以下 <sup>(2)(4)</sup>                                                                                                                  | 保存湿度範囲                                                                                                                        | 相対湿度70%以下 <sup>(3)(4)</sup> |                                                                                           |
|                                                                                     | 電 圧                                                                                                                                                                                | DC/AC 300V                                                                                                                                   |                                                                                                                               |                             |                                                                                           |
|                                                                                     | 電 流                                                                                                                                                                                | 嵌合相手の定格電流による                                                                                                                                 |                                                                                                                               |                             |                                                                                           |
| 性 能                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                             |                                                                                           |
|                                                                                     | 項 目                                                                                                                                                                                | 試 験 方 法                                                                                                                                      | 規 格                                                                                                                           | QT                          | AT                                                                                        |
| 構造                                                                                  | 外観, 構造, 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。                                                                                                                                    |                                                                                                                               | ○                           | ○                                                                                         |
| 電氣的性能                                                                               | 接触抵抗<br>[EIA-364-23]                                                                                                                                                               | 100mAで測定する。                                                                                                                                  | 2mΩ 以下 ※導体抵抗含む。<br>嵌合相手: 1T-P-2P-14H                                                                                          | ○                           | ○                                                                                         |
|                                                                                     | 絶縁抵抗<br>[EIA-364-21]                                                                                                                                                               | DC500Vで測定する。                                                                                                                                 | 1000MΩ 以上                                                                                                                     | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | 耐電圧<br>[EIA-364-20]                                                                                                                                                                | AC1000Vの電圧を1分間印加する。<br>(漏洩電流2mA以下)                                                                                                           | せん絡・絶縁破壊がないこと。                                                                                                                | ○                           | —                                                                                         |
| 機械的性能                                                                               | 総合挿抜力<br>[EIA-364-13]                                                                                                                                                              | 適合コネクタで測定する。                                                                                                                                 | 1) 挿入力: 75N 以下 / ペア<br>2) 抜去力: 3N 以上 / ペア  | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | 繰り返し動作<br>[EIA-364-09]                                                                                                                                                             | 100回の抜き差しを行う。                                                                                                                                | 1) 接触抵抗: 2mΩ 以下 ※導体抵抗含む。<br>2) 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                                           | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | 耐振性<br>[EIA-364-28]                                                                                                                                                                | 周波数50 ~ 2000 Hz, 加速度スペクトル密度<br>0.1g <sup>2</sup> /Hz, 3軸方向各90分試験する。<br>※試験サンプルは、コネクタ以外の支柱にて<br>上下の基板固定する                                     | 1) 1μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>2) 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                                               | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | 耐衝撃性<br>[EIA-364-27]                                                                                                                                                               | 加速度490m/s <sup>2</sup> , 持続時間11ms, 3軸方向各3回<br>試験する。<br>※試験サンプルは、コネクタ以外の支柱にて<br>上下の基板固定する。                                                    |                                                                                                                               | ○                           | —                                                                                         |
| 環境的性能                                                                               | 熱衝撃<br>[EIA-364-32]                                                                                                                                                                | 温度(℃) −55→20→35→85→20→35<br>時間(分) 30→ 5MAX →30→ 5MAX<br>を10サイクル試験する。                                                                         | 1) 接触抵抗: 2mΩ 以下 ※導体抵抗含む。<br>2) 絶縁抵抗: 100MΩ 以上<br>3) 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                      | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | 温湿度サイクル<br>[EIA-364-31]                                                                                                                                                            | 温度25℃, 相対湿度80%: 60分<br>↓ 30分<br>温度65℃, 相対湿度50%: 60分<br>を24サイクル試験する。                                                                          |                                                                                                                               | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | 耐熱性<br>[EIA-364-17]                                                                                                                                                                | 温度105℃中に120時間放置する。                                                                                                                           | 1) 接触抵抗: 2mΩ 以下 ※導体抵抗含む。<br>2) 破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。                                                                           | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | 4種混合ガス<br>[EIA-364-65]                                                                                                                                                             | 温度30℃, 相対湿度70%<br>Cl <sub>2</sub> : 10ppb, NO <sub>2</sub> : 200ppb, H <sub>2</sub> S: 10ppb, SO <sub>2</sub> : 100ppb<br>未嵌合放置7日間 → 嵌合放置7日間 | 1) 接触抵抗: 2mΩ 以下 ※導体抵抗含む。<br>2) 機能を損なう様な腐食等の異常がない<br>こと。                                                                       | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     | リフロー耐熱<br>[IPC/JEDEC STD-020]                                                                                                                                                      | 前処理: 温度60℃, 相対湿度60%中に120時間放置<br>する。リフローピーク温度: 260℃                                                                                           | 外観の変形及び端子などに著しいガタの<br>ないこと。                                                                                                   | ○                           | —                                                                                         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                             |                                                                                           |
|                                                                                     | △の数                                                                                                                                                                                | 訂正記事                                                                                                                                         | 設計                                                                                                                            | 検図                          | 年月日                                                                                       |
|  | 2                                                                                                                                                                                  | DIS-F-007556                                                                                                                                 | NY. SHIMURA                                                                                                                   | MK. EZAKI                   | 14. 09. 08                                                                                |
| 備考                                                                                  | 注1. 通電時の温度上昇を含みます。<br>注2. 使用湿度が80%を超える場合の使用温度範囲は-55~+55℃とします。<br>注3. ここでの保存とは、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。<br>注4. 但し、結露しないこと。<br><br>試験規格の記載のない試験方法は「JIS C 5402 (IEC-60512)」を適用している。 |                                                                                                                                              | 承認                                                                                                                            | MK. EZAKI                   | 14. 07. 28                                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | 検 図                                                                                                                           | MK. EZAKI                   | 14. 07. 28                                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | 担 当                                                                                                                           | NY. SHIMURA                 | 14. 07. 25                                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | 製 図                                                                                                                           | YS. TAKEUCHI                | 14. 07. 25                                                                                |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | 図番                                                                                                                            | SLC4-354232-00              |                                                                                           |
|  | 製 品 規 格 表                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              | 製品名                                                                                                                           | IT-P-2S-DIRL                |                                                                                           |
|                                                                                     | ヒロセ電機株式会社                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              | 製品コード                                                                                                                         | CL636-0611-3-00             |  1/1 |