

|                                       | △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 |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----|----|-----|
|                                       | 4      | RE-5-1833                                                                       | OCU                                    | CDH | 17. 11. 30           |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
|                                       | 1      | RE-5-2459                                                                       | OCU                                    | CDH | 20. 07. 15           |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
| 適 用 規 格                               |        |                                                                                 |                                        |     |                      |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
| 定 格                                   | 使用温度範囲 |                                                                                 | -55℃ ~ +85℃                            |     |                      | 保存温度範囲                                                 |                              | -10℃ ~ +50℃ (梱包状態)                 |     |    |     |
|                                       | 電 圧    |                                                                                 | 50V [AC(rms) / DC]                     |     |                      | 使用・保存温度範囲                                              |                              | 相対湿度90 %以下(結露しないこと)                |     |    |     |
|                                       | 電 流    |                                                                                 | 0.5A [AC(rms) / DC]<br>全芯数通電する場合はX70%) |     |                      | 適合ケーブル                                                 |                              | FFC/FPC (t=0.2±0.03mm)<br>接触部：金めっき |     |    |     |
| 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。                                           |                              |                                    |     | 0  | 0   |
| 表示                                    |        | 目視にて確認する                                                                        |                                        |     |                      |                                                        |                              |                                    |     | 0  | 0   |
| 電 気 的 性 能                             |        |                                                                                 |                                        |     |                      |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
| 接触抵抗                                  |        | 周波数 1KHz,開回路電圧 AC 20mV以下,AC 1mA<br>で測定する。                                       |                                        |     |                      | 100 mΩ 以下<br>※ FPC/FFC導体抵抗を含む。(測定長8mm)                 |                              |                                    |     | 0  | 0   |
| 絶縁抵抗                                  |        | DC 100±10Vで測定する。                                                                |                                        |     |                      | 500 MΩ 以上。                                             |                              |                                    |     | 0  | 0   |
| 耐電圧                                   |        | AC 150Vの電圧を 1分±5秒間印加する。                                                         |                                        |     |                      | 絶縁破壊・せん絡がないこと。                                         |                              |                                    |     | 0  | 0   |
| 機 械 的 性 能                             |        |                                                                                 |                                        |     |                      |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
| FPC 保持力                               |        | 適合FPC/FFCで測定する。<br>(FPC/FFC共に初期。FPC/FFC端未厚<br>t=0.2mm)                          |                                        |     |                      | ①挿入方向：0.25N X n 以上<br>②垂直方向：0.25N X n 以上。              |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 繰返し動作                                 |        | 20回の抜き差しを行う。                                                                    |                                        |     |                      | ①接触抵抗：100mΩ以下<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                   |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 耐振性                                   |        | 振動数 10 ~ 55Hz,片振幅 0.75 mm,<br>3軸方向各2hr試験する。                                     |                                        |     |                      | ①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。<br>②接触抵抗：100mΩ以下                    |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 衝撃                                    |        | ピーク加速度 981m/s <sup>2</sup> ,作用時間 6ms, 正弦半波<br>3軸両方向各3回試験する。                     |                                        |     |                      | ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                    |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 環 境 的 性 能                             |        |                                                                                 |                                        |     |                      |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
| 定常状態の耐湿性                              |        | 温度 40±2℃,相対湿度 90 ~ 95%中に96時間放置する。                                               |                                        |     |                      | ①接触抵抗：100mΩ以下                                          |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 温度サイクル                                |        | 温度： -55 → 15~35 → +85 → 15~35 ℃<br>時間： 30 → 2~3 → 30 → 2~3 min.<br>に 5サイクル放置する。 |                                        |     |                      | 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。                  |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 温湿度サイクルの耐湿性                           |        | 温度： -10 ~ +65℃,<br>相対湿度：90 ~ 95%<br>10サイクル(240 時間)                              |                                        |     |                      | ①接触抵抗：100mΩ以下<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。 |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 耐熱性                                   |        | 温度 85±2℃中 96時間放置する。                                                             |                                        |     |                      | ①接触抵抗：100mΩ以下                                          |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 耐寒性                                   |        | 温度 -55±3℃中 96時間放置する。                                                            |                                        |     |                      | ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                    |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 塩水噴霧                                  |        | 温度 35±2℃,濃度 5±1wt%96時間放置する。                                                     |                                        |     |                      | ①接触抵抗：100mΩ以下<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                   |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 硫化水素                                  |        | 濃度 3 PPMに96時間放置する。<br>(TEST STANDARD：JEIDA-38)                                  |                                        |     |                      | ③はなはだしい腐食がないこと。                                        |                              |                                    |     | 0  | -   |
| はんだ耐熱性                                |        | リフロー<br>ピーク温度：250℃MAX<br>230℃以上：60秒以内                                           |                                        |     |                      | ①外観の変形及び端子などに著しい<br>ガタがないこと。<br>②電氣的性能に異常がないこと。        |                              |                                    |     | 0  | -   |
| はんだ付け性                                |        | はんだ温度 245±5℃,<br>(TEST STANDARD：MIL-STD-202)<br>浸せき時間 3±0.3秒のはんだ付けを行う           |                                        |     |                      | はんだ浸せき面の 95 %以上が<br>新しいはんだでぬれていること。                    |                              |                                    |     | 0  | -   |
| 備考                                    |        |                                                                                 |                                        |     | 製 図                  | 設 計                                                    | 検 図                          | 承 認                                | 出 図 |    |     |
|                                       |        |                                                                                 |                                        |     | OH.C.U<br>17. 03. 06 | OH.C.U<br>17. 03. 06                                   | CHO.D.H<br>17. 03. 06        | SONG.H.C<br>17. 03. 06             |     |    |     |
| 備考 試験規格の記載のない試験方法は JIS C 5402を適用している。 |        |                                                                                 |                                        |     |                      |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目           |        |                                                                                 |                                        |     |                      |                                                        |                              |                                    |     |    |     |
| HIROSE KOREA CO.,LTD.                 |        |                                                                                 | 製品規格表                                  |     |                      |                                                        | 製品名.<br>TF13BSA-SERIES (800) |                                    |     |    |     |
| CODE NO.(OLD)                         |        | 図番.                                                                             |                                        |     | 製品コード.               |                                                        |                              | CL 6508-0037-2-800                 |     |    |     |
|                                       |        | JLC4-632309-80                                                                  |                                        |     |                      |                                                        |                              | 1<br>1                             |     |    |     |