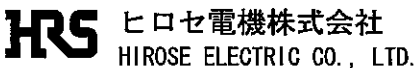


| △の数                                                                                 |            |        | 訂正記事                                                          |                     |  | 設計 |  |  | 検図 |                                                                                      |  | 年月日                                                                                   |                                                                |                                                                                       | △の数 |                                                                                       |  | 訂正記事 |  |                           | 設計 |  |   | 検図 |        |    | 年月日 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--|----|--|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|---------------------------|----|--|---|----|--------|----|-----|--|--|
| △                                                                                   |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       | △   |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
| △                                                                                   |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       | △   |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
| 適用規格                                                                                |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
| 定格                                                                                  |            | 使用温度範囲 |                                                               | -25℃ ～ +85℃         |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                | 保存温度範囲                                                                                |     | -10℃ ～ +60℃                                                                           |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
|                                                                                     |            | 電圧     |                                                               | AC 100 V , DC 140 V |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
|                                                                                     |            | 電流     |                                                               | 2 A                 |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                | 適合ケーブル                                                                                |     | φ 7 ±0.2                                                                              |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
| 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。                                                   |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | ○      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 表示         |        | 目視にて確認する。                                                     |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | ○      |    |     |  |  |
| 電気的性能                                                                               | 接触抵抗       |        | 単位コネクタを DC 1 A で測定する。                                         |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 10 mΩ以下                                                        |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | ○      |    |     |  |  |
|                                                                                     |            |        | 外装—シールド間を DC 1 A で測定する。                                       |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 30 mΩ以下                                                        |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | ○      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 絶縁抵抗       |        | DC 100 Vで測定する。                                                |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 1000MΩ以上                                                       |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | ○      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 耐電圧        |        | 端子間、端子—シールド間にAC 300 V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                                                                               | コネクタの挿抜力   |        | φ0.53±0.003の鋼製ピンで測定する。                                        |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 挿抜力 0.15 N以上                                                   |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | コネクタの挿抜力   |        | 適合コネクタで測定する。但し、ロック機構を含む。                                      |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 挿抜力 70 N以下                                                     |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 繰り返し動作     |        | 1000 回の抜き差しを行う。                                               |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 単位コネクタの接触抵抗: 15 mΩ以下                                           |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 外装—シールド間の接触抵抗:100mΩ以下                                          |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 耐振性        |        | 周波数 10～ 55 Hz、振幅 0.75mm、加速度 — m/s <sup>2</sup> で3方向各2時間試験する。  |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | ①10 μs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       |        | 加速度490m/s <sup>2</sup> 、持続時間11ms 正弦半波3方向各3回試験する。              |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | ①10 μs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                     |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
| 環境性能                                                                                | 定常状態の耐湿性   |        | 温度 40 °C、湿度90～95 %中に96時間放置する。                                 |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | ①絶縁抵抗: 5 MΩ以上(高湿時)<br>②絶縁抵抗:50 MΩ以上(乾燥時)<br>③破損、ひび、部品のゆるみがないこと |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 温度サイクル     |        | 温度 -55℃ →常温 → +85℃ →常温 時間 30 →10～15 → 30 → 10～15 分を5サイクル試験する。 |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | ①絶縁抵抗:1000MΩ以上<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと                           |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 塩水噴霧       |        | 濃度5%の塩水、48時間放置する。                                             |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | はなはだしい腐食がないこと。                                                 |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 耐熱性        |        | 温度 +85 °C中に96時間放置する。                                          |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                             |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | 耐寒性        |        | 温度 -55 °C中に96時間放置する。                                          |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。                                             |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | はんだ耐熱性     |        | はんだこてをこて先温度+380±10℃で3～4秒間ソルダーボット部へ当てる。                        |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | 外観の変形及びコネクタなどに著しいガタがないこと。                                      |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
|                                                                                     | はんだ付け性     |        | はんだこてをこて先温度+350±10℃で2～3秒間のはんだ付けを行う。                           |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       | はんだ付け面がはんだでぬれていること。また、はんだの小塊がないこと。                             |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  | ○ |    | —      |    |     |  |  |
| 備考                                                                                  |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
|                                                                                     |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    | 製図                                                                                   |  | 設計                                                                                    |                                                                | 検図                                                                                    |     | 承認                                                                                    |  | 出図   |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
|                                                                                     |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    |  |  |  |                                                                |  |     |  |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
| 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 ○:適用項目                                                            |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    |                                                                                      |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  |                           |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
|  |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    | 製品規格表                                                                                |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  | 製品名<br>HR10G-10J-12S (73) |    |  |   |    |        |    |     |  |  |
| 旧CL<br>CL                                                                           |            |        |                                                               |                     |  |    |  |  |    | 図番<br>SLC4-042722-73                                                                 |  |                                                                                       |                                                                |                                                                                       |     |                                                                                       |  |      |  | 製品コード<br>CL110-1619-7-73  |    |  |   |    | 1<br>1 |    |     |  |  |