





| 適用規格  |                 | IEC 61076-3-124   |  |   |   |   |
|---|-----------------|---|--|---|---|---|
| 定格  | 使用温度範囲          | -40°C ~ +85°C (RH95% MAX 注1, 2)   |  | 保存温度範囲  | -30°C ~ +60°C (RH95% MAX 注1)                    |   |
|   | 電圧              | AC 50V / DC 60V   |  | 電流  | 1.5 A/pin(全端子)<br>3 A/pin (端子No.1, 2, 6, 7のみ使用) |   |
| 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。   |  | 図面と合致していること。  |   | ○ ○   |
| 電<br>気<br>的<br>性<br>能   | 接触抵抗            | 100 mA (DC OR 1000 Hz) 以下で測定する。   |  | 信号 : 30 mΩ 以下 (注3)<br>シールド : 100 mΩ 以下 (注3)   |   | ○ -   |
|   | 絶縁抵抗            | DC 500 V で測定する。   |  | 500 MΩ 以上   |   | ○ -   |
|   | 耐電圧             | DC 500 V 1分間印加。(漏洩電流 2 mA 以下)   |  | 絶縁破壊がないこと。                           |   | ○ -   |
|   | 挿入損失 (IL)       | 1 ~ 500 MHz にて測定する。   |  | 0.02√(f) dB 以下<br>(値が0.1dB以下の場合は0.1dBとする)   |   | ○ -   |
|   | 反射損失 (RL)       | 1 ~ 500 MHz にて測定する。   |  | 68 - 20 log(f) dB 以上<br>(値が30 dB 以上の場合は30 dB とする)   |   | ○ -   |
|   | 近端漏話 (NEXT)     | 1 ~ 500 MHz で測定する。  |  | 94 - 20 log(f) dB 以上 (1 MHz ~ 250MHz)<br>46.04 - 30 log(f/250) dB 以上<br>(250 MHz ~ 500MHz)<br>(値が75 dB 以上の場合は75 dB とする) |   | ○ -   |
|   | 遠端漏話 (FEXT)     | 1 ~ 500 MHz で測定する。  |  | 83.1 - 20 log(f) dB 以上<br>(値が75 dB 以上の場合は75 dB とする)   |   | ○ -   |
|   | 横方向変換損 (TCL)    | 1 ~ 500 MHz で測定する。  |  | 68 - 20 log(f) dB 以上<br>(値が50 dB 以上の場合は50 dB とする)   |   | ○ -   |
|   | 横方向伝達変換損 (TCTL) | 1 ~ 500 MHz で測定する。  |  | 68 - 20 log(f) dB 以上<br>(値が50 dB 以上の場合は50 dB とする)   |   | ○ -   |
| 機<br>械<br>的<br>性<br>能   | 総合挿抜力           | 挿抜速度 : 50 mm/min 以下<br>適合コネクタで測定する。   |  | 差込力 25 N 以下<br>引抜力 25 N 以下  |   | ○ -   |
|   | 繰り返し動作          | 5000 回 の抜き差しを行う。<br>挿抜速度 : 10 mm/s 以下<br>挿抜間隔 : 5 秒 以上 (未かん合状態)             |  | ①接触抵抗<br>信号 : 80 mΩ 以下 (注3)<br>シールド : 100 mΩ 以下 (注3)<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。   |   | ○ -   |
|   | 耐振性             | 周波数 10 ~ 500 Hz, 片振幅 0.35 mm,<br>加速度 50 m/s <sup>2</sup> , 3 軸向 各 2 時間試験する。 |  | ①1 μs 以上の電氣的瞬断がないこと。<br>(注4)<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。   |   | ○ -   |
| 注1. 結露のないこと。 注2. 使用温度範囲は通電による温度上昇も含む。<br>注3. ケーブルの導体抵抗は含まない。<br>注4. 電氣的性能については端子No3, 8を除く信号端子及びシールドに適用。 |                 |   |  |   |   |   |
|   | △の数             | 訂正記事  |  | 設計  | 検図  | 年月日   |
|                      | 6               | DIS-E-00014644  |  | MT. YASUDA  | KI. KAGOTANI                                    | 20240119  |
| 備考  |                 |   |  | 承認  | MN. KENJO                                       | 20191210  |
|   |                 |   |  | 検 図   | KI. NAGANUMA                                    | 20191210  |
|   |                 |   |  | 担 当   | MT. YASUDA                                      | 20191210  |
| 試験規格の記載のない試験方法は, IEC 60512(対応規格 JIS C 5402)を適用している。   |                 |   |  | 製 図   | YK. MITSUISHI                                   | 20191210  |
| 注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目   |                 |   |  | 図番  | SLC-129974-00-00                                |   |
|                      | 製品規格表           |   |  | 製品名   | IX30G-A-10S-CVL1 (7.0)                          |   |
|   | ヒロセ電機株式会社       |   |  | 製品コード   | CL0251-0063-0-00                                |  |

| 性   |           | 能   |  |     |
|---|-----------|---|--|-----|
| 項目  | 試験方法      | 規格  | QT AT  |     |
| 機械的性能   | 耐微摺動摩耗性   | 加速度 490 m/s <sup>2</sup> , 30 回/min の速度で 1000 回加える。   | ①1 μs 以上の電氣的瞬断がないこと。(注4)<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。  | ○ — |
|   | 耐衝撃性      | 加速度 300 m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11 ms, 正弦半波 3 軸両方向 各 3 回衝撃を加える。(計18回)   | ①1 μs 以上の電氣的瞬断がないこと。(注4)<br>②接触抵抗<br>信号: 80 mΩ 以下 (注4)<br>シールド: 100 mΩ 以下 (注4)<br>③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。  | ○ — |
|   | ロック強度     | 適合コネクタをかん合し、かん合軸方向に 80 N で60 秒 引張力を加える。   | ロックのはずれ及び破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。  | ○ — |
|   | ロック操作性    | 20回/min 以下の速度で 10000回 ロック操作を行う。   | ①総合挿抜力<br>差込力 25 N 以下<br>引抜力 25 N 以下<br>②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。  | ○ — |
|   | 基板固定強度    | 適合コネクタをかん合した後、上下左右方向に適合コネクタケース端に 30 Nの力を 1 回 1 秒間、各方向 25 回 加える。   | 基板剥離及び破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。   | ○ — |
| 環境的性能   | 温度サイクル    | 温度 -55 → 常温 → +85 → 常温 °C<br>時間 30 → 2~3 → 30 → 2~3 分<br>を 10 サイクル放置する。(かん合放置)  | ①耐電圧: DC 500 V 1分間印加し(漏洩電流 2 mA 以下)、絶縁破壊がないこと。<br>②接触抵抗 <br>信号: 80 mΩ 以下 (注3)<br>シールド: 100 mΩ 以下 (注3)<br>③絶縁抵抗: 500 MΩ 以上(乾燥時)<br>④破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。   | ○ — |
|   | 温湿度サイクル   | 温度槽(低温時): 25 °C<br>温度槽(高温時): 65 °C<br>湿度: 93 %RH<br>低温槽: -10 °C<br>上記条件に 24 時間サイクル で 10 サイクル 放置する。<br>(IEC 60068-2-38, test Z / AD) | ①耐電圧: DC 500 V 1分間印加し(漏洩電流 2 mA 以下)、絶縁破壊がないこと。<br>②接触抵抗 <br>信号: 80 mΩ 以下 (注3)<br>シールド: 100 mΩ 以下 (注3)<br>③絶縁抵抗: 500 MΩ 以上(乾燥時)<br>④総合挿抜力<br>差込力 25 N 以下<br>引抜力 25 N 以下<br>⑤破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 | ○ — |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目  |           | 図番  | SLC-129974-00-00   |     |
|  | 製品規格表     | 製品名   | IX30G-A-10S-CVL1(7.0)  |     |
|   | ヒロセ電機株式会社 | 製品コード   | CL0251-0063-0-00  2/3   |     |

| 性                        |           | 能   |   |                        |                 |
|--------------------------|-----------|---|---|------------------------|-----------------|
| 項目                       | 試験方法      | 規格  | QT AT   |                        |                 |
| 環境的<br>性能                | 定常状態の耐湿性  | 温度 +40 °C, 湿度 93 %RH 中に<br>21 日間放置する。(かん合放置)  | ①耐電圧：DC 500 V 1分間印加し(漏洩電<br>流 2 mA 以下)、絶縁破壊がないこと。<br>②接触抵抗 $\triangle$<br>信号：80 mΩ 以下 (注3)<br>シールド：100 mΩ 以下 (注3)<br>③絶縁抵抗：500 MΩ 以上(乾燥時)<br>④総合挿抜力<br>差込力 25 N 以下<br>引抜き力 25 N 以下<br>⑤破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○ —                    |                 |
|                          | 耐熱性       | 温度 +85 ± 2 °C 中に 21日間放置する。<br>(かん合放置)   | ①耐電圧：DC 500 V 1分間印加し(漏洩電<br>流 2 mA 以下)、絶縁破壊がないこと。<br>②接触抵抗 $\triangle$<br>信号：80 mΩ 以下 (注3)<br>シールド：100 mΩ 以下 (注3)<br>③絶縁抵抗：500 MΩ 以上(乾燥時)<br>④総合挿抜力<br>差込力 25 N 以下<br>引抜き力 25 N 以下<br>⑤破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 | ○ —                    |                 |
|                          | 耐寒性       | 温度 -55 ± 3 °C 中に 10日間放置する。<br>(かん合放置)   | ①耐電圧：DC 500 V 1分間印加し(漏洩電<br>流 2 mA 以下)、絶縁破壊がないこと。<br>②接触抵抗 $\triangle$<br>信号：80 mΩ 以下 (注3)<br>シールド：100 mΩ 以下 (注3)<br>③絶縁抵抗：500 MΩ 以上(乾燥時)<br>④総合挿抜力<br>差込力 25 N 以下<br>引抜き力 25 N 以下<br>⑤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、試験温度 +35 ± 2 °C 中に<br>48 時間放置する。(未かん合放置)   | 端子接触部にはなはだしい腐食がないこ<br>と。  | ○ —                    |                 |
|                          | 混合ガス試験    | 試験温度 +25 ± 1 °C、湿度 75 ± 3 %RH中<br>H <sub>2</sub> S : 10 ± 5 ppb, NO <sub>2</sub> : 200 ± 50 ppb<br>Cl <sub>2</sub> : 10 ± 5 ppb, SO <sub>2</sub> : 200 ± 20 ppb<br>にかん合状態と未かん合状態で、それぞれ 4<br>日間放置する。<br>(IEC 60512, 方法4) | ①接触抵抗<br>信号：80 mΩ 以下 (注3)<br>シールド：100 mΩ 以下 (注3)<br>②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。   | ○ —                    |                 |
| 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目 |           | 図番  | SLC-129974-00-00  |                        |                 |
| HRS                      | 製品規格表     |   | 製品名   | IX30G-A-10S-CVL1 (7.0) |                 |
|                          | ヒロセ電機株式会社 |   | 製品コード   | CL0251-0063-0-00       | $\triangle$ 3/3 |