

| 適用規格 | | | | | | |
|------------|---|---|---------------------------------|--|--|--|
| 動作条件 | 特性インピーダンス | 差動 100 Ω | 使用温度範囲 (動作時) | -10 °C~+60 °C (85 %RH MAX) 氷結, 結露無きこと | | |
| | 保存温度範囲 (未開封) | -10 °C~+60 °C (93 %RH MAX) | 保存温度範囲 (実装後非動作時) | -40 °C~+85 °C (85 %RH MAX) 氷結, 結露無き事 | | |
| | 適合コネクタ | BF4プラグハーネス 受信(Rx)側 | | | | |
| 性 能 | | | | | | |
| | 項目 | 試験方法 | 規格 | QT | AT | |
| 構造 | 外觀,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 | 伝送速度 1 | 差動電圧 100 mV の PRBS7 信号を入力し, 出力信号をアイパターン測定する。 | 0.5~3.0 Gbpsのマスクにヒットなきこと。 | ○ | — | |
| | 耐電圧 | AC 100 V で 1 分間印加する。 (本製品単体で試験する。) | せん絡, 絶縁破壊のないこと。 | ○ | ○ | |
| 機械的性能 | 繰り返し動作 1 | 50 回の抜き差しを行う。 | 機能に影響する破損なきこと。 (外觀および伝送速度確認) | ○ | — | |
| | 耐振性 1 | 周波数 10 ~ 55 Hz, 片振幅 0.75 mm で 3 方向各 10 サイクル試験する。 | | ○ | — | |
| | 耐衝撃性 1 | 加速度 490 m/s ² , 持続時間 11 ms, 正弦半波 3 軸両方向 各 3 回試験する。 | | ○ | — | |
| 環境的性能 | 温度サイクル 1 | 温度 -40 °C ⇄ 85 °C, 時間 10 分 ⇄ 10 分を 100 サイクル試験する。 | 機能に影響する破損なきこと。 (外觀および伝送速度確認) | ○ | — | |
| | 耐熱性 1 | 温度 85°C, 1000 時間放置する。 | | ○ | — | |
| | 耐寒性 1 | 温度 -40°C, 1000 時間放置する。 | | ○ | — | |
| | 高温高湿通電 1 | 温度 85 °C, 湿度 85 %RH, 通電 1000 時間放置する。 | | ○ | — | |
| | 温湿度サイクル 1 | 温度: -10 °C ⇄ +65 °C, 湿度: 93 %RH, 24 H/サイクル を 10 サイクル, 試験を行なう。 | | ○ | — | |
| | | | | | | |
| | △の数 | 訂正記事 | 設計 | 検図 | 年月日 | |
| 備考 | 1 | 本製品を評価基板に実装し, BF4MB-3GRX プラグハーネスを嵌合した状態で確認する。 | | 承認 検 図 担 当 製 図 | MT. SHIBUTANI SJ. SHIMIZU KS. JOKURA KS. JOKURA | 12.11.15 12.11.15 12.11.15 12.11.15 |
| 注 | QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目 | | 図番 | SLC4-178302-00 | | |
| HRS | 製品規格表 | | 製品名 | BF4-RX-14DS-0.5V (**) | | |
| | ヒロセ電機株式会社 | | 製品コード | | △ 1/1 | |