




| | | | | |
|----|------------------------------------|--------------|------|-------------------------------|
| 品名 | 1. 27mmピッチ基板対ケーブル用 (EMI対策用, ロック付き) | | 製品番号 | PCS-E()F(), F()G1, FTH(), |
| | PCS-E形コネクタ | | | PCS-E()LMD, MD, PM() |
| 定格 | 電圧 | AC 250 V | 保存温度 | -55°C~+105°C |
| | 電流 | 1 A | | |
| | 温度 | -55°C~+105°C | | |
| | 湿度 | 相対湿度 85 %以下 | | |
| | 使用周波数範囲 | - Hz ~ - Hz | | |

性能

| No. | 項目 | 条件 | 認定試験 | 製品検査 | | |
|-----|-----------|--|--------|-----------------------|---|---|
| 1 | 構造・形状・寸法 | 付図及び引用規格に適合すること | ○ | ○ | | |
| 2 | 材料・仕上 | 同上 | ○ | ○ | | |
| 3 | 表示 | 同上 | ○ | ○ | | |
| 4 | 嵌合性 | 適合コネクタと異常なく嵌合すること。 | ○ | ○ | | |
| 5 | 絶縁抵抗 | DC 500V で測定をしたとき 100 MΩ以上 | ○ | ○ | | |
| 6 | 耐電圧 | AC 750V(実効値)を1分間印加して せん絡及び絶縁破壊の異常がないこと。 | ○ | ○ | | |
| 7 | 接触抵抗 | 10~50mADCにて測定して 35 mΩ以下 | ○ | ○ | | |
| 8 | 挿入力及び抜去力 | コネクタ単体 | 鋼製ストピン | 挿入力 : - N 以上 1.5N 以下 | ○ | ○ |
| | | 組立品総合 | 現物かん合 | 芯数 | | |
| | 挿入力(N 以下) | | | 25 35 45 60 85 98 118 | | |
| | 抜去力(N 以上) | 9 13 14 24 33 39 47 | | | | |
| 9 | 耐湿性 | 時間: 96h, 温度: 40°C±2°C, 湿度: 90%~95% で接触抵抗: 35mΩ以下 絶縁抵抗: 100MΩ以上 耐電圧: AC750V (実効値) | ○ | | | |
| 10 | 熱衝撃性 | 温度: -55°C~+105°Cで試験したとき割れ等の異常がないこと。 10サイクル (1サイクル120分) 接触抵抗: 35mΩ以下 | ○ | | | |
| 11 | 耐振性 | 周波数: 10~500Hz, 振幅: 1.52mm, 加速度: 98 m/s ² で 試験後割れやゆるみがないこと。 1μs以上のチャタリングがないこと。接触抵抗: 35mΩ以下 | ○ | | | |
| 12 | 耐衝撃性 | 加速度: 490m/s ² にて試験後割れやゆるみがないこと。 X, Y, Z方向 各4回で合計12回 1μs以上のチャタリングがないこと。 | ○ | | | |
| 13 | 繰返し動作 | 500回の挿抜後 接触抵抗: 35mΩ以下 | ○ | | | |
| 14 | 塩水噴霧 | 塩水: 5%, 時間: 48h で試験後はなほだしい腐食がないこと。接触抵抗: 35mΩ以下 | ○ | | | |
| 15 | 硫化ガス | 硫化ガス濃度: 3±1 ppm, 時間: 48hで、試験後はなほだしい腐食がないこと。 接触抵抗: 35mΩ以下 | ○ | | | |
| 16 | ロック強度 | ケースの軸方向に力を加えた時ロックの強度は98N以上のこと。 | ○ | | | |
| 17 | はんだ付け性 | 温度+245°C±5°C, 時間: 5s, はんだめれ性95%以上 | ○ | | | |
| 18 | はんだ耐熱性 | 温度+260°C±5°C, 時間: 10s, 外観上損傷, 端子のゆるみがないこと。 (手はんだ: +350°C±10°C 時間: 5s) △ | ○ | | | |
| 19 | 耐溶剤性 | エチルアルコール, 純水で洗浄後, 外観損傷がないこと。 | ○ | | | |
| 20 | 耐熱性 | 温度: +85°C, 時間: 1000h で 外観上損傷がないこと。接触抵抗 35mΩ以下 | ○ | | | |
| 21 | 耐寒性 | 温度: -55°C, 時間: 500h, で外観上損傷がないこと。 接触抵抗 35mΩ以下 | ○ | | | |

備考

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|----------|-----|------------|--|-----------------|---|---|---|---|---|
| △ | 05.09.21 | 川野 | 手はんだ温度追記 | 海老原 | 承認 |  | 検 | 図 |  | 作 | 成 |  |
| △ | 04.07.08 | 川野 | 改版 | 古澤 | | | | | | | | |
| △ | 年月日 | 変更者 | 変更内容 | 承認 | 本多通信工業株式会社 | | 作成 1985年 10月 4日 | | | | | |