

|        |                   |     |              |   |
|--------|-------------------|-----|--------------|---|
| ケル株式会社 | 86□□-□□□□-□ 製品仕様書 | No. | SP - 2755    | 版 |
|        |                   | 日 付 | 2005 年02月02日 | 2 |

1. 適用範囲

1.1 本仕様書は、ケル株式会社 86□□ - □□□□-□ コネクタについて適用する。

2. 品名オーダーコード

86□□ - □□□□ □ - □

P : ピックアップカバー付き  
なし : ピックアップカバーなし

S : SMTストレート  
L : SMTライトアングル

052: 52極 △060: 60極 (8611-Sのみ) 120:120極  
140:140極 160:160極△△080:80極 (8611のみ) (8601-Lのみ)

8611 : プラグ  
8601 : レクタクル

3. 構造

3.1 構造及び形状・寸法は下図による。

|                 |        |     |      |
|-----------------|--------|-----|------|
| 品 名             | 図面番号   | 品 名 | 図面番号 |
| 8601 - □□□□L    | P39726 |     |      |
| 8611 - □□□□S    | P39727 |     |      |
| 8611 - □□□□S -P | P39761 |     |      |
| 8601 - 052L     | P3A200 |     |      |

3.2 材料及び仕上

インシュレータ : LCP・ガラス繊維入り  
UL94V-0材 色: 黒

コンタクト : 銅合金

コンタクト仕上 : ニッケルめっき下地 (1~3μm)  
接触部/金めっき仕上 (0.05μm以上)  
テール部/金めっき仕上 (0.03μm以上)

取付金具 : 銅合金

取付金具仕上 : 全体金めっき仕上 (0.03μm以上)

4. 電気的性能

4.1 定格電流  
1端子につき 0.5 A MAX.

4.2 接触抵抗  
コネクタを嵌合させた状態で 50 mΩ 以下

4.3 耐電圧  
AC 200 V , 1分間

4.4 絶縁抵抗  
DC 250 V , 100 MΩ 以上

|        |  |                   |  |     |              |   |
|--------|--|-------------------|--|-----|--------------|---|
| ケル株式会社 |  | 86□□-□□□□-□ 製品仕様書 |  | No. | SP - 2755    | 版 |
|        |  |                   |  | 日 付 | 2005 年02月02日 | 2 |

5. 機械的性能

5.1 総合挿入抜去力  
コネクタの嵌合に際し、以下を満足すること。

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 極数  | 総合挿入力     | 総合抜去力      |
| 52  | 27 N MAX. | 2.3 N MIN. |
| 60  | 32 N MAX. | 3.0 N MIN. |
| 80  | 42 N MAX. | 3.5 N MIN. |
| 120 | 62 N MAX. | 5.0 N MIN. |
| 140 | 72 N MAX. | 6.0 N MIN. |
| 160 | 82 N MAX. | 7.0 N MIN. |

5.2 耐久性  
毎時 400 ～ 600 回の速度で、500 回挿入抜去後、4.2 項を満足すること。

5.3 耐振性 (MIL-STD-202F METHOD-201A)  
コネクタを嵌合し、全振幅 1.52 mm、振動周波数 10 ～ 55 Hzで 3 方向に対し、各 2 時間行い、破損、割れがなく、加振中 1 μs 以上の断がないこと。(通電電流 DC 100mA)

6. その他の性能

6.1 耐熱衝撃性 (MIL-STD-202F METHOD-107G CONDITION A)  
下記 1 ～ 4 を 1 サイクルとし 5 サイクル実施後、コネクタの挿入抜去に異常のないこと。

|   |      |        |
|---|------|--------|
|   | 温度 ℃ | 時間 min |
| 1 | - 55 | 30     |
| 2 | 室温   | 5      |
| 3 | + 85 | 30     |
| 4 | 室温   | 5      |

6.2 耐食性 (MIL-STD-202F METHOD-101D CONDITION A)  
NaCl 5 %、温度 35 ℃ で 96 時間連続噴霧後、4.2 項を満足すること。

6.3 耐湿性 (MIL-STD-202F METHOD-103B CONDITION B)  
湿度 90 ～ 95 %、温度 40 ℃ で 96 時間放置後、4.2 項を満足すること。

6.4 リフロー耐熱性  
ピーク温度250 ℃、200 ℃ 60秒間でのリフローの際、構造上の異常発生のなきこと。

7. その他

7.1 使用温度範囲  
- 40 ℃ ～ + 85 ℃

7.2 本コネクタは、R o H S対応品である。

7.3 原産国/生産工場  
日本/△山梨事業所 長野事業所

7.4 本仕様書は、カタログ仕様より優先する。

|    |           |                          |      |    |            |            |            |
|----|-----------|--------------------------|------|----|------------|------------|------------|
| 改訂 | 年月日       | 改 訂 記 事                  | 担当   | 承認 | 承認         | 照 査        | 作 成        |
|    | 2008/9/12 | Pなし品追加。RoHS, 原産国追記。      | 田貝   | 島田 | 2005. 2. 2 | 2005. 2. 2 | 2005. 2. 2 |
| 1  | 2012/2/23 | 8601-080L追加の為。           | 東(堯) | 杉田 |            |            |            |
| 2  | 2012/4/10 | 生産工場誤記訂正。                | 東(堯) | 杉田 |            |            |            |
| 3  | 2014/9/10 | 8601-060L、8611-080S削除の為。 | 太田   | 杉田 |            |            |            |
| 4  |           |                          |      |    | 島田         | 杉田         | 斎藤         |