

ケル株式会社 KEL CORPRATION	USL00-□□L-□ 製品仕様書/SPECIFICATION	No.	SP-2578	版 Revision
		日付 Date	2004年01月30日 Jan. 30, 2004	3

1. 適用範囲 / SCOPE

本仕様書は、ケル株式会社 USL00-□□L-□について適用する。
This specifies USL00-□□L-□ of KEL CORPORATION.

2. 品名オーダーコード / CODING RULES FOR PART NUMBER

USL 00 - □□ L - □

--- 梱包数(エンボステープ) / Package quantity(embossed tape)

A : 500 個/リール pcs./reel

B : 1000 個/リール pcs./reel

C : 3000 個/リール pcs./reel

----- テール形状 / Terminal style

L : ライトアングルタイプ / Right angle type

----- 極数 / Number of contacts

20 : 20 pins

30 : 30 pins

40 : 40 pins

----- 品種 / Variation

00 : レセプタクル SMT タイプ / Receptacle SMT type

----- シリーズ名 / Series name

3. 構造 / CONSTRUCTION

3.1 構造及び形状・寸法は下表による。 / Refer to the drawing listed below.

品名 Part number	図面番号 Drawing number	品名 Part number	図面番号 Drawing number
USL00-□□L-□	P39387		

3.2 材料及び仕上 / MATERIAL and FINISH

インシュレータ / Insulator : LCP ガラス繊維入り UL94V-0 材 色 : 黒
: Glass-filled LCP UL94V-0 Color : BLACK

コンタクト / Contact : 銅合金 / Copper alloy

コンタクト仕上 / Contact finish : ニッケルめっき下地 / Under plating Nickel (1~3 μm)
金めっき仕上 / Gold plating (0.05 μm 以上 / or more)

シェル / Shell : 銅合金 / Copper alloy

シェル仕上 / Shell finish : ニッケルめっき下地 / Under plating Nickel (1~3 μm)
錫銅めっき仕上 / Tin copper (1~4 μm)

4. 電氣的性能 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

4.1 定格電流 / CURRENT RATING

0.25A/Pin

4.2 接触抵抗 / CONTACT RESISTANCE

100mΩ 以下 / or less (USL20-□□S と嵌合 / When USL20-□□S engaged)

※ケーブル抵抗は除く / Except for the cable resistance

4.3 耐電圧 / WITHSTANDING VOLTAGE

AC 200V、1分間 / min.

4.4 絶縁抵抗 / INSULATION RESISTANCE

DC 250V、100MΩ 以上 / or more

ケル株式会社 KEL CORPRATION	USL00-□□L-□ 製品仕様書/SPECIFICATION	No.	SP-2578	版 Revision
		日付 Date	2004年01月30日 Jan. 30, 2004	3

5. 機械的性能 / MECHANICAL PERFORMANCE

5.1 総合挿入抜去力 / TOTAL INSERTION and WITHDRAWAL FORCE

コネクタの嵌合に際し、以下を満足すること / Satisfied these values below.

極数 No. of contacts	総合挿入力 Insertion force (MAX.)	総合抜去力 Withdrawal force (MIN.)
20	14.50N(1.48kgf)	1.18N(0.12kgf)
30	21.87N(2.23kgf)	1.76N(0.18kgf)
40	29.17N(2.98kgf)	2.35N(0.24kgf)

5.2 挿抜耐久性 / DURABILITY

毎時 400~600 回の速度で、30 回挿入抜去後、4.2 項を満足すること。

Clause 4.2 shall be satisfied after repeating insertion and extraction 30times at 400~600times/h.

5.3 耐振性 / VIBRATION TEST (MIL-STD-202F METHOD-201A)

コネクタを嵌合し、全振幅 1.52mm、振動周波数 10~55Hz で 3 方向に対し各 2 時間行い、破損、割れがないこと。またその加振中に印加電圧 0.5V、通電電流 DC 100mA にて、0.1V 以上の電圧降下が 1 μ s 以上続かないこと。

No damage shall be observed on mated connector after the test mentioned below;
During the test, voltage drop more than 0.1V shall not be occurred more than 1 μ s.

Frequency : 10~55Hz

Amplitude : 1.52mm

Direction : Three perpendicular axes

Duration : 2hours

Applied current : DC 100mA

6. 環境的性能 / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

6.1 耐熱衝撃性 / THERMAL SHOCK TEST (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。

No damage shall be observed on insertion/withdrawal after the test mentioned below;

Testing cycle : Repeat 5cycles.

	温度 / Temperature (°C)	時間 / Duration (min)
1	-55	30
2	室温 / Room temperature	5
3	+85	30
4	室温 / Room temperature	5

6.2 耐食性 / SALT SPRAY TEST (MIL-STD-202F METHOD-101D CONDITION A)

NaCl 5%、温度 35°C で 96 時間連続噴霧後、4.2 項を満足すること。

Clause 4.2 shall be satisfied after the test mentioned below.

Salt concentration : 5%

Temperature : 35°C

Duration : 96hours

6.3 耐湿性 / HUMIDITY TEST (MIL-STD-202F METHOD-103B CONDITION B)

湿度 90~95%、温度 40°C で 96 時間放置後、4.2 項を満足すること。

Clause 4.2 shall be satisfied after the test mentioned below.

Temperature : 40°C

Humidity : 90~95%

Duration : 96hours

6.4 リフロー耐熱性 / HEAT RESISTANCE DURING SOLDER REFLOW

250°C、10 秒間に暴露し、構造上の異常なきこと。

No damage shall be found after exposure to 250°C of environment for 10sec.

ケル株式会社 KEL CORPRATION	USL00-□□L-□ 製品仕様書/SPECIFICATION	No.	SP-2578	版 Revision
		日付 Date	2004年01月30日 Jan. 30, 2004	3

7. その他 / OTHERS

7.1 フラックスを直接テールに塗布しないこと。
Flux shall not apply directly on terminal.

7.2 使用温度範囲 / TEMPERATURE RANGE
-40℃～+85℃

7.3 本仕様書は、カタログ仕様より優先する。
This specification is prior to other catalogue.

参考資料
Reference

改訂 Rev.	年月日 Date	改訂記事 Description of Revision	作成 Made by	照査 Checked by	承認 Approved by	承認 Approved by	照査 Checked by	作成 Made by
	Dec. 23, 2021	和文追加の為、改版 / Added Japanese.	K.Hamaoka	S.Takao	K. Sugita			
1						Jan. 30, 2004	Jan. 30, 2004	Jan. 30, 2004
2						A. Shimada	K. Tagai	Y. Ozawa
3								
4								