

KEL CORPORATION ケル株式会社	8622□-□□□ SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-3004	revision 版
		date 日付	Dec. 21, 2006 2006年12月21日	2

1. SCOPE 適用範囲

This specifies 8622□-□□□ connector of KEL CORPORATION.
本仕様書は、ケル株式会社 8622□-□□□ コネクタについて適用する。

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

8 6 2 2 □ - □ □ □

Number of contacts 極数

040 : 40pin 40 極

080 : 80pin 80 極

100 : 100pin 100 極

120 : 120pin 120 極

Series name シリーズ名

8 6 2 2 E : Receptacle (Eject type/with strain relief)

リセプタクル(エジェクトタイプ/ストレインリリーフ有り)

8 6 2 2 R : Receptacle (Eject type/without strain relief)

リセプタクル (エジェクトタイプ/ストレインリリーフ無し)

3. CONSTRUCTION 構造

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

Part number 品 名	Drawing number 図面番号	Part number 品 名	Drawing number 図面番号
8622□-□□□	P 3A302		

3.2 Materials and finish 材料及び仕上げ

Insulator : Glass-filled Nylon66 UL94V-0(Black)
インシュレータ : 66 ナイロン ガラス繊維入り UL94V-0 材 色 : 黒
Contact : Copper alloy
コンタクト : 銅合金
Contact area finish : Under plating Nickel, Gold plating thickness 0.05μm or more.
コンタクト接触部仕上げ : ニッケルメッキ下地 金メッキ 0.05μm 以上
Terminal area finish : Under plating Nickel, Gold plating thickness 0.05μm or more.
コンタクト圧接部仕上げ : ニッケルメッキ下地 金メッキ 0.05μm 以上

4. ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電気的性能

- 4.1 RATED CURRENT 0.5A MAX/Terminal
定格電流 0.5A MAX/ピン
- 4.2 CONTACT RESISTANCE 50mΩMax when it engaged
接触抵抗 コネクタを嵌合した状態で 50 mΩ 以下
- 4.3 DIELECTRIC STRENGTH 200V AC 1min
耐電圧 AC 200 V 1 分間
- 4.4 INSULATION RESISTANCE 250V DC 100MΩ or more
絶縁抵抗 DC 250 V 100MΩ 以上

KEL CORPORATION ケル株式会社	8622□-□□□ SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-3004	revision 版
		date 日付	Dec. 21, 2006 2006年12月21日	2

5. MECHANICAL PERFORMANCE 機械的性能

5.1 INSERTION and WITHDRAWAL FORCE 総合挿入抜去力

Satisfied these values below.
以下の値を満足すること。

極数 Number of Contacts	挿入力 Insertion force	抜去力 Withdrawal force
40	22N MAX.	2.0N MIN.
80	42N MAX.	3.5N MIN.
100	52N MAX.	4.0N MIN.
120	62N MAX.	5.0N MIN.

5.2 DURABILITY 耐久性

Contact resistance shall be 4.2 after repeating insertion and extraction 500 times at 400
~600 times / hour.
毎時 400~600 回の速度で、500 回挿抜後、4.2 項を満足すること。

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

No damage shall be observed after the test mentioned below.
No intermittence more than 1μs shall be detected during the test.
FREQUENCY SWEEP RANGE : 10 to 55Hz

AMPLITUDE : 1.52mm

DIRECTION : Three perpendicular axes

DURATION : 2 hours

APPLIED CURRENT : DC 100mA

コネクタを嵌合した状態で、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、割れがなく、加振中 1μs 以上の断がないこと。(通電電流 DC 100mA)

6. OTHER SPECIFICATION その他の性能

6.1 THERMAL SHOCK TEST 耐熱衝撃性 (MIL-STD-202F METHOD-107G CONDITION A)

No damage shall be observed on insertion/withdrawal after the test mentioned below.
TESTING CYCLE : Repeat 5 cycles.
下記1~4を1サイクルとし5サイクル試験後、コネクタの挿入抜去に異常のないこと。

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

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

Clause 4.2 shall be satisfied after the test mentioned below.
SALT CONCENTRATION : 5%
TEMPERATURE : 35 °C
DURATION : 96 hours
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。

KEL CORPORATION ケル株式会社		8622□-□□□ SPECIFICATION/製品仕様書	No. date 日付	SP-3004 Dec. 21, 2006 2006年12月21日	revision 版 2		
6.3 HUMIDITY TEST 耐湿性 (MIL-STD-202F METHOD-103B CONDITION B) Clause 4.2 shall be satisfied after the test mentioned below. TEMPERATURE : 40 °C HUMIDITY : 90%~95% DURATION : 96 hours 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。 7. OTHERS その他 7.1 TEMPERATURE RANGE 使用温度範囲 -40°C~+85°C 7.2 APPLICABLE CABLE 適合電線 AWG 30 (7/0.102) 0.635mm pitch flat cable 0.635mmピッチフラットケーブル AWG 30 (7/0.102) 7.3 This specification is prior to other catalogue. 本仕様書はカタログ仕様よりも優先する。							
参考資料 Reference							
改訂 Rev.	年月日 Date	改訂記事 Description of Revision	担当 Made by	承認 Approved by	承認 Approved by	照査 Checked by	作成 Made by
	2019/ 8/ 9	Maintenance. 整備の為、改版。	S.Iijima	N. Saito			
1					2006/12/21 島田	2006/12/21 前川	2006/12/21 斎藤
2							
3							