

KEL CORPORATION ケル株式会社	8925□-□□□-179-F SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-2622	revision 版
		date 日付	Jun. 25, 2004 2004 年 6 月 25 日	3

1. SCOPE 適用範囲

This specifies 8925□-□□□-179-F connector of KEL CORPORATION.

本仕様書は、ケル株式会社 8925□-□□□-179-F 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 9 2 5 □ - □ □ □ - 1 7 9 - F

F : RoHS Compliant RoHS 対応品

Contact type コンタクト名

Number of contacts 極数

020 : 20pin / 20 極 060 : 60pin / 60 極

030 : 30pin / 30 極 068 : 68pin / 68 極

040 : 40pin / 40 極 080 : 80pin / 80 極

050 : 50pin / 50 極 100 : 100pin / 100 極

※8925 is 40, 50, 68, 80, 100 contacts only.

8925 は 40, 50, 68, 80, 100 極のみ

Series name シリーズ名

8925 : Receptacle (with strain relief)

レセプタクル (ストレインリリーフ有り)

8925E : Receptacle (ejector type / with strain relief)

レセプタクル (エジェクタタイプ, ストレインリリーフ有り)

8925R : Receptacle (ejector type / without strain relief)

レセプタクル (エジェクタタイプ, 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
8925□-□□□-179-F	P 39478	8925-□□□-179-F	P 39818

3.2 Materials and finish 材料及び仕上げ

Insulator / : Glass-filled 66 Nylon, UL94V-0, Color : Brown
インシュレータ : 66 ナイロン ガラス繊維入り, UL94V-0 材, 色 : 茶

Cover Part 1 / Part 2 : Glass-filled 66 Nylon, UL94V-0, Color : Brown
カバーPart 1 / Part 2 : 66 ナイロン ガラス繊維入り, UL94V-0 材, 色 : 茶

Strain relief : Glass-filled 66 Nylon, UL94V-0, Color : Brown
ストレインリリーフ : 66 ナイロン ガラス繊維入り, UL94V-0 材, 色 : 茶

Lock (Only 8925□) : Glass-filled 66 Nylon, UL94V-0, Color : Brown
ロック (8925□のみ) : 66 ナイロン ガラス繊維入り, UL94V-0 材, 色 : 茶

Contact : Copper alloy
コンタクト : 銅合金

Contact finish : Under plating Nickel (2~4μm)
Contact area / Gold plating thickness 0.05μm or more.
Terminal area / Gold plating thickness 0.05μm or more.

コンタクト仕上げ : ニッケルめっき下地 (2~4μm)
接触部 / 金めっき 0.05μm 以上
圧接部 / 金めっき 0.05μm 以上

KEL CORPORATION ケル株式会社	8925□-□□□-179-F SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-2622	revision 版
		date 日付	Jun. 25, 2004 2004 年 6 月 25 日	3

4. ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電気的性能

4.1 RATED CURRENT 定格電流

0.5A/Pin 1 端子につき 0.5A

4.2 CONTACT RESISTANCE 接触抵抗

40mΩ or less when it engaged (Except for cable resistance).

893□E コネクタと嵌合した状態で 40mΩ 以下 (ケーブル抵抗を除く)

4.3 DIELECTRIC STRENGTH 耐電圧

300V AC, 1min AC 300V、1 分間

4.4 INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗

250V DC, 1000MΩ or more DC 250V、1000MΩ 以上

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。

Number of Contacts 極数	Insertion force 挿入力	Withdrawal force 抜去力
20	18.62N MAX.	2.94N MIN.
30	28.42N MAX.	3.92N MIN.
40	37.24N MAX.	5.88N MIN.
50	47.04N MAX.	6.86N MIN.
60	55.86N MAX.	8.82N MIN.
68	63.70N MAX.	9.80N MIN.
80	74.48N MAX.	11.76N MIN.
100	93.10N MAX.	14.70N 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

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。

KEL CORPORATION ケル株式会社	8925□-□□□-179-F SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-2622	revision 版
		date 日付	Jun. 25, 2004 2004 年 6 月 25 日	3

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 B)

Clause 4.2 shall be satisfied after the test mentioned below.

SALT CONCENTRATION : 5%

TEMPERATURE : 35 °C

DURATION : 48 hours

NaCl 5 %, 温度 35 °C で 48 時間連続噴霧後、4.2 項を満足すること。

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

-55°C~+85°C

7.2 APPLICABLE CABLE 適合ケーブル

AWG30(7/0.102) 0.635mm pitch flat cable.

本コネクタの適合ケーブルは AWG30(7/0.102) 0.635mm ピッチのフラットケーブルである。

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。

Rev. 改訂	Date 年月日	Description of Revision 改訂記事	Made by 担当	Approved by 承認	Approved by 承認	Checked by 照査	Made by 作成
	2020. 1. 8	Revised for style change. 様式変更の為、改版。	T. Mofami	N. Saito	2004. 6. 28 島田	2004. 6. 25 東(由)	2004. 6. 25 阿部
1							
2							