

KEL CORPORATION ケル株式会社	8825□-□□□-175□-F Specification / 製品仕様書	No.	SP-4539	Revision 版
		DATE/日付	Oct. 18, 2018 2018年10月18日	2

1. SCOPE 適用範囲

1.1 SPECIFICATION for 8825□-□□□-175□-F

本仕様書は、ケル株式会社 8825□-□□□-175□-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 8 2 5 □ - □ □ □ - 1 7 5 □ - F

---F : RoHS Compliant RoHS 対応品

----- Gold plating thickness

NONE : Au 0.05 μ m or more

D : Au 0.25 μ m or more

H : Au 0.76 μ m or more

メッキ仕様 (接触部金メッキ)

無 : 0.05 μ m 以上

D : 0.25 μ m 以上

H : 0.76 μ m 以上

----- Contact type コンタクト名

175

----- Number of contacts 極数

020 : 20 pins 034 : 34 pins 068 : 68 pins

026 : 26 pins 040 : 40 pins 080 : 80 pins

030 : 30 pins 050 : 50 pins 100 : 100 pins

032 : 32 pins 060 : 60 pins

----- Series name シリーズ名

8825E Receptacle(eject rock type / with strain relief)

レセプタクル(エジェクトロックタイプ, ストレインリリーフ有)

8825R Receptacle(eject rock type / without strain relief)

レセプタクル(エジェクトロックタイプ, ストレインリリーフ無)

3. MECHANICAL DETAILS 構造

3.1 REFER to the DRAWINGS as 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
8825□-□□□-175□-F	P3D802	-	-

3.2 MATERIAL and FINISH 材料及び仕上げ

INSULATOR : Nylon 66, glass-filled, UL94V-0 (BLACK)

インシュレータ 66 ナイロン ガラス繊維入り UL 94 V-0 材 色 : 黒色

CONTACT : Copper alloy

コンタクト 銅合金

CONTACT FINISH : Under plating Nickel (2~4 μ m)

Contact area / Gold plating thickness

None : Au 0.05 μ m or more

D : Au 0.25 μ m or more

H : Au 0.76 μ m or more

Terminal area / Gold plating thickness (Au 0.05 μ m or more)

コンタクト仕上 : ニッケル・メッキ下地 (2~4 μ m)

接触部 (金メッキ仕上) / 無 : 0.05 μ m 以上

D : 0.25 μ m 以上

H : 0.76 μ m 以上

圧接部 / 金メッキ仕上 (0.05 μ m 以上)

KEL CORPORATION ケル株式会社	8825□-□□□-175□-F Specification / 製品仕様書	No.	SP-4539	Revision 版
		DATE/日付	Oct. 18, 2018 2018年10月18日	2

4. ELECTRICAL SPECIFICATION 電気的性能

4.1 RATED CURRENT 定格電流
1.0A/Pin 1端子につき 1.0A

4.2 CONTACT RESISTANCE 接触抵抗
30mΩ or less when it engaged (Except for cable resistance).
適合コネクタと嵌合させた状態で 30mΩ 以下 (ケーブル抵抗を除く)

4.3 WITHSTANDING VOLTAGE 耐電圧
AC 300V for 1 minute AC 300V、1分間

4.4 INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗
1000MΩ or more at 250V DC. DC 250V、1000MΩ以上

5. MECHANICAL SPECIFICATION 機械的性能

5.1 DURABILITY 耐久性
No damage shall be observed on appearance and contact resistance shall be 30 mΩ or less after repeating insertion and extraction 500 times at 400 ~ 600 times / h.
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。

5.2 VIBRATION TEST 耐振性(MIL-STD-202F METHOD-201A)
No damage shall be observed on mated connector after the test mentioned below;
No intermittence more than 1μs shall be detected during the test.
AMPLITUDE : 1.52 mm
FREQUENCY SWEEP RANGE : 10 to 55 Hz
DIRECTION : Three perpendicular axes
DURATION : 2 hours
APPLIED CURRENT : DC 100mA
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 1μs 以上の断がないこと。
(通電電流 DC100mA)

5.3 INSERTION and WITHDRAWAL FORCE 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。

No. of contacts 極数	Insertion force 総合挿入力(N)	Withdrawal force 総合抜去力(N)	No. of contacts 極数	Insertion force 総合挿入力(N)	Withdrawal force 総合抜去力(N)
20	18.6 MAX.	2.0 MIN.	50	47.0 MAX.	6.9 MIN.
26	24.5 MAX.	2.9 MIN.	60	55.9 MAX.	8.8 MIN.
30	28.4 MAX.	2.9 MIN.	68	63.7 MAX.	9.8 MIN.
32	29.4 MAX.	3.9 MIN.	80	74.5 MAX.	11.8 MIN.
34	31.4 MAX.	4.9 MIN.	100	93.1 MAX.	14.7 MIN.
40	37.2 MAX.	5.9 MIN.	-	-	-

KEL CORPORATION ケル株式会社	8825□-□□□-175□-F Specification / 製品仕様書	No.	SP-4539	Revision 版
		DATE/日付	Oct. 18, 2018 2018 年 10 月 18 日	2

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
下記の条件を 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。

	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)

Contact resistance shall be 30 mΩ or less after the test mentioned below.
SALT CONCENTRATION : 5 %
TEMPERATURE : 35 °C
DURATION : 48 hours
NaCl 5%、温度 35℃で 48h 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)

Contact resistance shall be 30 mΩ or less after the test mentioned below.
HUMIDITY : 90 to 95 %RH
TEMPERATURE : 40 °C
DURATION : 96 hours
湿度 90~95%RH、温度 40℃で 96h 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 to +85°C (Dew condensation has not occurred.)
-55°C ~ +85°C (結露の無いこと)

7.2 APPLICABLE CABLE : AWG 30 (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、カタログ仕様より優先する。

Rev. 改訂	Date 年月日	Description of Revision 改訂記事	Made by 担当	Checked by 照査	Approved by 承認	Approved by 承認	Checked by 照査	Made by 作成
	Feb. 8, 2021	Revised for style change. / 様式変更の為、改版。	S. Ichikawa	T. Megami	N. Saito	2018. 10. 26	2018. 10. 25	2018. 10. 18
1						鈴木(光)	斎藤	阿部
2								
3								