

KEL CORPORATION ケル株式会社	8929E-□□□ SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-4066	Revision 版
		date 日付	Jul. 22, 2014 2014 年 7 月 22 日	1

1. SCOPE 適用範囲

This specifies 8929E-□□□ connector of KEL CORPORATION.
本仕様書は、ケル株式会社 8929E-□□□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 9 E - □ □ □

.....Number of contacts 極数

030 : 30pin / 30 極 060 : 60pin / 60 極

040 : 40pin / 40 極 068 : 68pin / 68 極

050 : 50pin / 50 極

.....Series name シリーズ名

8929E : Eject lock type / エジェクトロックタイプ

5 6 9

.....Contact(Crimp type) / コンタクト(圧着タイプ)

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
8929E-□□□	P3C988	#569	P3C989

3.2 Materials and finish 材料及び仕上

Insulator : Glass-filled 66nylon, 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 : 茶色

Lock : Glass-filled 66nylon, UL94V-0, Color / Brown
ロック : 66 ナイロン ガラス繊維入り, UL94V-0 材, 色 : 茶色

Contact : Copper alloy
コンタクト : 銅合金

Contact area finish : Under plating Nickel(1~4μm),Gold plating thickness(0.05μm or more)
コンタクト接触部仕上 : ニッケルめっき下地(1~4μm)、金めっき仕上(0.05μm 以上)

Crimp area finish : Under plating Nickel(1~4μm),Tin plating thickness(1.0μm or more)
コンタクト圧着部仕上 : ニッケルめっき下地(1~4μm)、錫めっき仕上 (1.0μm 以上)

4. ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電気的性能

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

4.2 CONTACT RESISTANCE 50mΩ or less when it engaged(Except for the cable resistance)
接触抵抗 コネクタを嵌合した状態で 50 mΩ 以下(ケーブル抵抗を除く)

4.3 DIELECTRIC STRENGTH 300V AC 1min.
耐電圧 AC 300 V 1 分間

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

KEL CORPORATION ケル株式会社	8929E-□□□ SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-4066	Revision 版
		date 日付	Jul. 22, 2014 2014 年 7 月 22 日	1

5. MECHANICAL PERFORMANCE 機械的性能

5.1 CABLE RETENTION FORCE ケーブル保持力

Cable Retention Force shall be 5N or more when the crimped cable is pulled to the connector Withdrawal direction.
圧着したコンタクトをレセプタクルに装着し、ケーブルをコネクタ抜去方向に 5N の荷重で引張った時、ケーブルが抜けないこと。

5.2 CABLE TENSILE STRENGTH (Crimped connections) 圧着部引張強度

Satisfied these values below.
圧着したコンタクトと電線を引張り、以下を満足すること。

AWG NO. 使用電線	Requirement 規格値(N)	AWG NO. 使用電線	Requirement 規格値(N)
AWG26	15 MIN.	AWG28	10 MIN.
AWG30	5 MIN.		

5.3 INSERTION and WITHDRAWAL FORCE 総合挿入抜去力

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

Number of Contacts 極数	Insertion force 総合挿入力[N]	Withdrawal force 総合抜去力[N]
30	15.0 MAX.	1.5 MIN.
40	20.0 MAX.	2.0 MIN.
50	25.0 MAX.	2.5 MIN.
60	30.0 MAX.	3.0 MIN.
68	34.0 MAX.	3.4 MIN.

5.4 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。

5.5 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	8929E-□□□ SPECIFICATION/製品仕様書	No.	SP-4066	Revision 版
		date 日付	Jul. 22, 2014 2014 年 7 月 22 日	1

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。

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 (Environment without dew 結露の無いこと)

7.2 Size : AWG26~30 (Insulation Dia. : ϕ 1.0mm or less)

本コネクタのケーブルは AWG26~30 (仕上り外径 ϕ 1.0mm 以下) に適合する。

7.3 This connector is RoHS COMPLIANT.

本製品は、RoHS 対応品である。

7.4 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	Approved by 承認	Approved by 承認	Checked by 照査	Made by 作成
1							
2							
3							