

No. : **201-03-675**

製品仕様書
PRODUCT
SPECIFICATION

8263Series
MINI-ELMEC type Connector
(Lead-Free Product)

京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

C	DCN21709	2021/10/21	H. Tamai		M. Yoshida
B	DCN-164	2006/02/17	A. Satoh		N. Hayashi
O	EDN-672	2004/06/21	M. Yoshida	Y. Shiroyama	N. Hayashi
NO	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

1. 品名 MINI-ELMEC type Connector
2. 形式 MINI-ELMEC type Connector (Lead-Free Product)
3. 適用範囲 Scope
本仕様書は 8263 シリーズコネクタの組立製品の仕様に適用する。
This specifies Series 8263 connector.
4. 関連規格 Related documentation
 - ・IEC 60512-1-100:2002 電子機器用コネクタ-試験及び測定- 第 1-100 部:一般-試験一覧
Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-
Part 1-100:General-Applicable publications
 - ・JIS C 5402-1-100:2002 電子機器用コネクタ-試験及び測定- 第 1-100 部:一般-試験一覧
Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-
Part 1-100:General-Applicable publications
 - ・JIS C 5402:1992 電子機器用コネクタの試験法
Method for Test of Connectors for Electronic Equipment.
5. 形状、寸法、及び材料 Configuration, Dimension, and Material
図面参照 Refer to drawings.
6. 製品型番 Part numbering

名 称	Description	型番	Part No.	注記	Remarks
電線用 For wires	リセプタクル・コンタクト Contacts in the receptacle	60 8263 05*3 ** 808 +		*,**:形状 Packing style 1 00:バラ形状 Individual pieces 2 99:リール形状 Reeled	
		60 8263 2523 99 808 +		形状 Style:リール状 Reeled	
	リセプタクル インシュレータ Receptacle insulator	60 8263 3 ** 8 15 ***		*バリエーション 0:通常品 (1.25mm pitch) 1:ピン抜き仕様 (5mm pitch) 3:キンク品 **:極数 No. of pins ***:Plating or Color	
基盤用 For boards	プラグ ASSY ストレート Plug Ass'y, straight	00 8263 **12 0* *** +			
	プラグ ASSY ライトアングル Plug Ass'y, right angle	00 8263 **11 0* *** +			
電線用 For wires	プラグ インシュレータ(フリーハンキング) Plug insulator (Free hanging)	60 8263 3**8 16 ***			
	プラグ インシュレータ(パネルマウント) Plug insulator (Panel mount)	60 8263 3**8 26 ***			
	プラグ・コンタクト Contacts in the plug	60 8263 0617 ** 808 +		形状 Packing style 00:バラ状 Individual pieces 99:リール状 Reeled	

仕様 Spec

嵌合状態において、Under mating condition

		項目 Item	条件・方法 Condition	規格 Specification
7.一般 General	1	定格電流 Current rating	—	DC 3A/contact
	2	定格電圧 Voltage rating	—	DC 250V/contact
	3	使用温度範囲 Operation environment	—	-40°C ~ 85°C 低温に於いて氷結ないこと。 結露しないこと。 通電による温度上昇分も含む。 Ice-free at the low temperature. No condensation shall occur. Including terminal temperature rise.
	4	保存温度範囲 Storage environment	梱包状態にて While packed	-20°C ~ 60°C 低温に於いて氷結ないこと。 結露しないこと。 Ice-free at the low temperature. No condensation shall occur.
8.機械的 Mechanical	1	外観 Appearance	目視 Visual inspection	機能に有害なサビ、汚れ、キズ、変形等のないこと。 No rust, contamination, damage or deformation effecting on function.
	2	適合電線 Applicable wire	型番 Part number 60 8263 2523 99 808	適合電線 Applicable wires AWG#20~#24 最大被覆外径 Max. outer diameter of the cladding wire. φ 1.87 mm MAX.
			型番 Part number: 60 8263 05*3 ** 808 60 8263 0617 ** 808	適合電線 Applicable wires AWG#20~#28 最大被覆外径 Max. outer diameter of the cladding wire φ 1.7 mm MAX.
	3	電線圧着強度 Wire crimp strength	適合電線サイズ最大(AWG 20) 適合電線サイズ最小(AWG 28) Crimped with the maximum size wire (AWG 20) Crimped with the minimum size wire (AWG 28)	MAX.: 4 kg MIN. MIN. : 1 kg MIN.
	4	コンタクト挿入力 Insertion force	圧着されたコンタクトを適合ハウジングに挿入する力 Force required to insert the crimped contact into the applicable housing.	1.5 kg MIN.
	5	コンタクト保持力 Contact retention force	25±3mm/min.	1.5 kg MIN.

	6	挿入・抜去力 Insertion and separation force	25±3mm/min.	第 11 項 参照 Refer to item No. 11.
	7	ピン保持力 Pin retention force	25±3mm/min.	1 kg MIN.
	8	ピン強度	500g / 1min.	割れ、折れのないこと。 No breakage nor bend shall occurs.
	9	挿抜耐久性 Durability	無通電状態で Without current applied 10 times/min., 30 times	接触抵抗 Contact resistance 40mΩ MAX. 挿入力 Insertion force 抜去力 Separation force 第 11 項 参照 Refer to item No. 11.
	10	振動 Vibration	10～55～10 Hz/min. ／1.5mm (peak to peak) ／DC 100mA (2h per direction; XYZ, 6h in total) IEC 60068-2-6:1995 JIS C 60068-2-6:1999	瞬断 Discontinuity 1μs MAX. 外観 Appearance 異常ないこと。 No abnormality shall be observed. 接触抵抗 Contact resistance 40mΩ MAX.
	11	衝撃 Shock	50G / 11ms ／DC 100mA (3times per direction; XYZ) IEC 60068-2-27:1972 JIS C 60068-2-27:1995	瞬断 Discontinuity 1μs MAX. 外観 Appearance 異常なきこと No abnormality shall be observed.
	12	はんだ付性 Solderability	245±3℃ / 3 ⁰ ₋₁ sec. immersion IEC 60068-2-20:1979 JIS C 60068-2-20:1996	浸漬部にはんだが 95%以上 More than 95% of immersed area shall be covered with solder.
9.電氣的 Electrical	13	はんだ耐熱性 Resistance to solder heat	1)ディップの場合 Flow soldering 温度 Temperature 260±5℃ 時間 Duration 5±1 sec. IEC 60068-2-20:1979 JIS C 60068-2-20:1996 2)手はんだの場合 Hand soldering はんだごて温度 Solder iron 380±10℃ 時間 Duration 3 ⁺¹ ₀ sec. 但し、コンタクトに異常加圧のな いこと Excessive pressure shall not be applied to the terminals.	端子ガタ、変形等ないこと。 No loose contacts nor deformation.
	1	耐電圧 Dielectric withstanding voltage	AC 1000V、1min. (Leak 2mA) JIS C 5402 (5.1):1992	フラッシュオーバー、スパークオーバー 及び絶縁破壊等がないこと No flashover, spark over nor dielectric breakdown.
	2	絶縁抵抗 Insulation resistance	DC 500V、1min. JIS C 5402 (5.2):1992	1000MΩ MIN.

	3	ローレベル接触抵抗 Low level contact resistance	四端子法にて Four prove method JIS C 5402 (5.3):1992	20mΩ MAX.		
	4	温度上昇 Temperature rise	嵌合状態でコンタクトを直列に結線 Under mated condition, all contacts shall be connected in series. JIS C 5402 (5.10):1992	定格電流にて 30K MAX. at the Current rating		
10.耐環境 Environment	1	硫化水素 H ₂ S	40±2℃ / 3±1ppm / 240h IEC 60068-2-43:1979 JIS C 660068-2-43:1993	接触抵抗 Contact resistance 40mΩ MAX.		
	2	塩水噴霧 Salt mist	5±1weight%/35±2℃ / 48±4h IEC 60068-2-11:1981 JIS C 60068-2-11:1989	接触抵抗 Contact resistance 40mΩ MAX. 外観 Appearance 異常なきこと No abnormality shall be observed.		
	3	温度サイクル Temperature cycling	5 cycles	接触抵抗 Contact resistance 40mΩ MAX. 外観 Appearance 異常なきこと No abnormality shall be observed.		
			段階 Step		温度(℃) Temperature	時間(分) Time(min.)
			1		-55±3	30
			2		常温	10～15
			3		105±2	30
			4		常温	10～15
4	湿度 Moisture resistance	40±2℃ / 90～95% / 96h IEC 60068-2-3:1969 JIS C 60068-2-3:1987	接触抵抗 Contact resistance 40mΩ MAX. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパークオー バー及び絶縁破壊等がないこと No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 絶縁抵抗 Insulation resistance 100MΩ MIN. 外観 Appearance 異常なきこと No abnormality shall be observed.			
5	高温加速(寿命) High temperature (Life)	85±2℃ / 96h IEC 60068-2-2:1974 JIS C 60068-2-2:1995	接触抵抗 Contact resistance 40mΩ MAX. 外観 Appearance 異常なきこと No abnormality shall be observed.			

11. 挿抜力 Mating Force and Unmating Force

極数 No. of pins	挿入力 Mating force (kg Max.)			抜去力 Unmating force (kg Min.)		
	初期 Initial	6 回 6 times	30 回 30 times	初期 Initial	6 回 6 times	30 回 30 times
2	3.6	3.4	3.4	0.65	0.55	0.55
3	4.4	4.1	4.1	0.70	0.60	0.60
4	5.2	4.8	4.8	0.75	0.65	0.65
5	6.0	5.5	5.5	0.80	0.70	0.70
6	6.6	6.0	6.0	0.90	0.80	0.80
7	7.2	6.5	6.5	1.00	0.90	0.90
8	7.8	7.0	7.0	1.15	1.00	1.00
9	8.4	7.5	7.5	1.30	1.15	1.15
10	9.0	8.0	8.0	1.45	1.30	1.30
11	9.6	8.5	8.5	1.60	1.45	1.45
12	10.2	9.0	9.0	1.85	1.60	1.60
13	10.8	9.5	9.5	2.00	1.75	1.75
14	11.4	10.0	10.0	2.15	1.90	1.90
15	12.0	10.5	10.5	2.30	2.05	2.05

取り扱い注意事項 Precautions

1 実装に関して Mounting

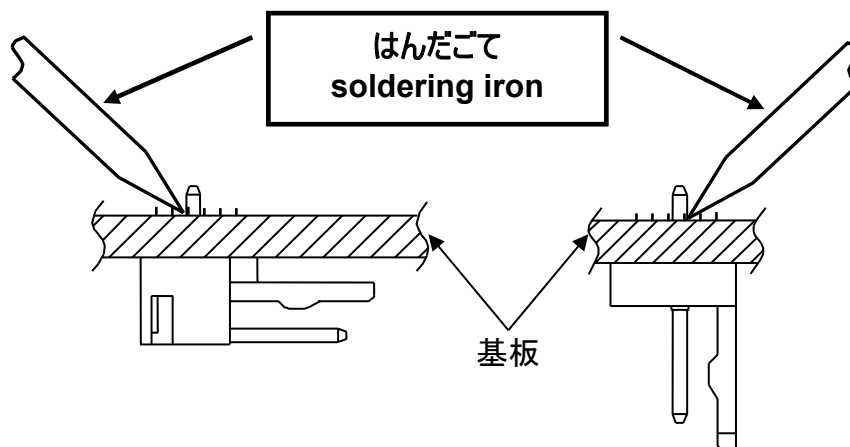
- (1) 実装の際には接触部及びテール部に不要な外力が加わり変形等が生じないよう、ご注意ください。
Please make sure that the product is free from deformity caused by the unnecessary stress to the contacting points and the tail.

- (2) 手付けはんだの際にはテール部及び基板へのフラックス塗布はしないで下さい。コネクタ内部及び接触部へのフラックス上がり及び飛散の原因となり接触不良等の不具合が発生する場合があります。又、はんだごてで端子に負荷をかけてはんだ付けを行うとテール部変形 及びインシュレータの溶け等の恐れがありますのでご注意ください。

Please do not apply flux onto the tail and PC board, when it is soldered manually.

Splattered or migrated flux inside the connector or to the contact points may cause imperfect contact.

Also avoid giving any stress to the product with the soldering iron. It could deform tail or melt insulator.



- (3) PLUG 側は接点が外側に露出している為、取り扱いに ご注意ください。
Be careful handle plugs, since contacts are exposed.

2 嵌合に関して Engagement

- (1) コネクタの接触部に触れたり、異物を入れるとバネの変形等の原因となりますのでご注意ください。

If something touches the contact points or with some foreign object, the spring could be deformed.

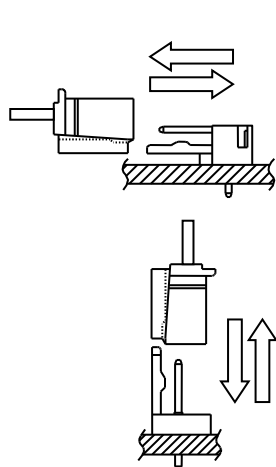
- (2) 本製品は小型、軽量化をする為に成形品の肉厚を薄くしており、嵌合・離脱時に過度なこじり、ねじり挿抜は成形品の破壊、端子の変形、テール部はんだ剥離の原因となりますので注意お願い致します。

We minimized the thickness of this product to achieve downsizing and light weightiness.

Because of this, uneven pressure or distorted attachment at engagement /disengagement could cause destruction, terminal deformity, plating detachment on the tail.

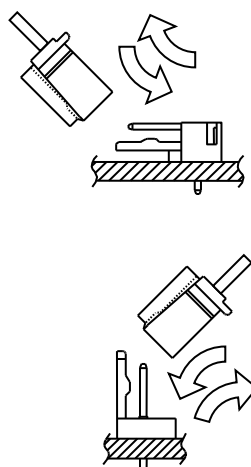
正常嵌合

A normal attachment



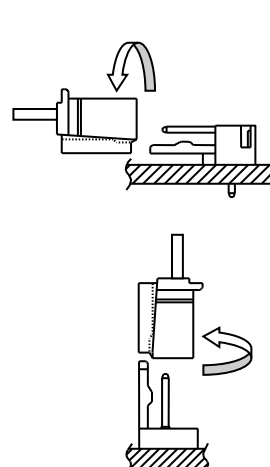
こじり挿入 / こじり抜去

Twisting engagement
/ disengagement



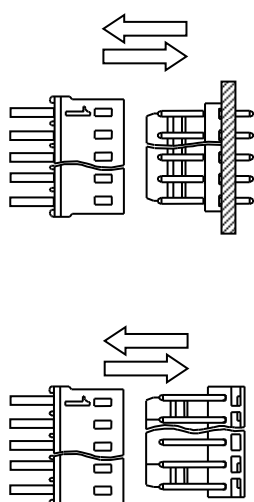
ねじり

Distorted attachment



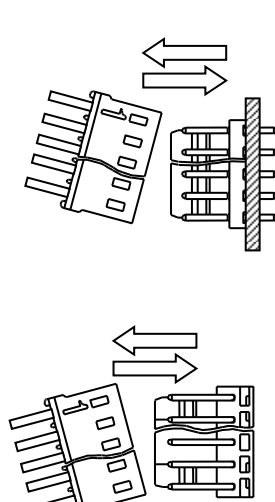
正常嵌合

A normal attachment



斜め嵌合

Engagement at a slant



3 チェッカーに関して Checker

貴社工程におきましてチェッカーとしてご使用になる場合、かならず弊社指定のチェッカー治具用コネクタ(PLUG)をご使用願います。PLUG 製品をそのままチェッカーとしてご使用する場合、耐久性が劣ること、相手側製品に過度にダメージを与える場合がありますので、ご注意願います。

また、貴社独自のチェッカーをご使用の場合は事前にご連絡お願いいたします。

When using a plug connector of this model product as a checker, please modify it according to our specification. If unmodified plug is used as a checker, the durability is inferior and it may cause damage to the mating half.

Let us know in advance when using your original checker.

4 活線挿抜について Hot Swap

本製品に電流を流した状態での挿抜は、なさないよう御願ひ致します。

Insertion and separation under live current shall not be done.

特記事項 Special Instructions

弊社は、本製品が本仕様書に適合していることを保証します。なお、以下の事項につきましては貴社と協議の上で対応させていただきます。

It is assured by us that the products conform to this specification. Nevertheless, the following matters will be determined after due consultation with you.

- (1) 本製品については、本仕様書に記載された内容にもとづいて弊社が責任を負うものです。従いまして、本仕様書に記載のない事項、特に納入に際し配慮すべき事項等がある場合は、その旨、ご指示を頂き、貴社との協議を経て本仕様書を修正し、再発行致します。

Based on the contents written in this specification, we shall be liable for the products. If there are any particulars or matters that are not described herein, especially cautions or notes to be considered when the products are delivered, please give such advices to us. The specification will be modified as required and re-published after due consultation with you.

- (2) 本製品の貴社への納入後、万一本製品に弊社責任による不具合の存在があきらかになった場合、貴社と弊社間で取引基本契約書を締結している場合は、瑕疵担保責任条項に従って履行します。また当該契約書を締結していない場合は、代替品の納入、不具合品の交換、または修理を行います。

If a problem arising from our failure comes clear on products after they are delivered to you, we implement the defect liability provision in the basic contact document if when both of us entered into the document. When any basic contact document is not entered into by us, we will deliver substitutive products, or replace or repair defective products.

- (3) 以下の場合については、本製品の保証をご容赦願います。

Please acknowledge that the products are not warranted in the following cases.

1. 本製品の貴社への引渡し後、製品の取扱い、保管、運搬(輸送)において本仕様書に規定する条件外の条件が加わった事が証明された場合。

If it is proved that the products were subjected to any conditions other than those provided in this document in handling or storage and during transport after the products have been delivered to you.

2. 地震、洪水、火災等の天災地変あるいは輸送機関の事故、争議、戦争等不可抗力に起因する本製品の不具合。

Any product failure due to natural disasters such as earthquake, flood, fire or else, or force majeure such as transport accident, dispute, war or etc.

有害物質の規制遵守について Conformance to restrictions of hazardous substances

本製品には以下の物質を含有しておりません。さらに製造工程に於いても使用しておりません。

The following substances are not included in this product or used in production processes.

オゾン層破壊物質 Ozone depleting substances

特定臭素系難燃剤 Specific brominated substances, PBBP, BDE

重金属 Heavy metals

水銀、カドミウム、六価クロム、鉛

Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Lead

疑義が生じた場合は、和文を優先する。

Priority shall be given to the expression written in Japanese when any unclearness arises in this specification.