

製品仕様書
PRODUCT SPECIFICATION

9072Series
2.54mm PITCH BOARD TO BOARD CONNECTOR
[Lead-free Product]

京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

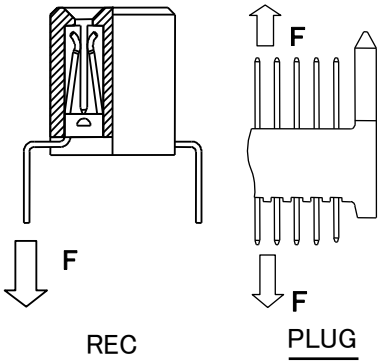
F	DCN21833	2022/03/31	Y. Kitamura		M. Yoshida
E	DCN18612	2018/07/05	S. Hibino		M. Yoshida
O	EDN-887	2004/08/06	M. Yoshida	Y. Shiroyama	K. Hayashi
No.	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

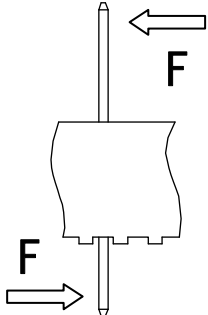
1. 品名 BOARD TO BOARD CONNECTOR
2. 形式 2.54 mm PITCH BOARD TO BOARD CONNECTOR
〔鉛フリー品 Lead-free Product〕
3. 適用範囲 Scope
本仕様書は 9072 シリーズコネクタの組立製品の仕様に適用する。
This specifies 9072 Series stacking Connector.
4. 関連規格 Related documentation
 - ・IEC 60512-1-100:2002 電子機器用コネクタ-試験及び測定- 第 1-100 部: 一般-試験一覧
Connectors for 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

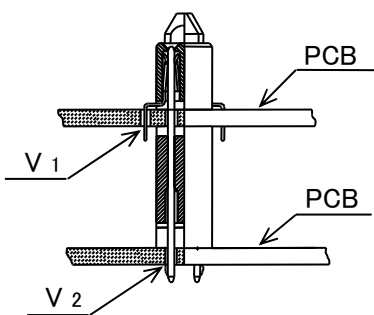
名称 Description	型番 Part No.	注記 Note
スタッキング ヘッダー Stacking Headed	00 9072 Z** YY1 XXX +	** : 極数 No. of contact 20,30,40,50,60P
リセプタクル コネクタ Receptacle Connector	00 9072 2** 901 XXX +	Y : 嵌合高さ STACK (mm) (参考 ex.) 10 : 20 mm 18 : 30 mm 30 : 12 mm 40 : 15 mm 50 : 18 mm etc. Refer to drawings XXX:めっきコード Plating code Z : バリエーション Variation 2 : 2 列 2 row 5 : 2 列 ロケータ付 With locator 2 row

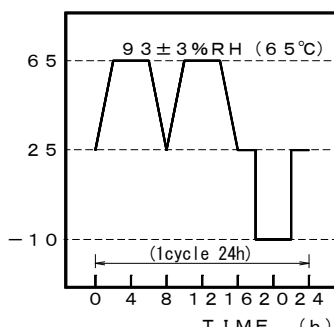
仕様 Spec

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	—	AC 3A DC 3A/ contact
	2	定格電圧 Voltage rating	—	AC 300V rms
	3	使用温湿度範囲 Operation environment	—	-55°C ~ 85°C 95% MAX. 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。 Humidity: 95 % MAX. Ice-free at the low temperature. No condensation shall occur. Including terminal temperature rise.
	4	保存温湿度範囲 Storage environment	—	-55°C ~ 85°C 95% MAX. 低温に於いて氷結ないこと。 結露しないこと。 Humidity: 95 % MAX. Ice-free at the low temperature. No condensation shall occur.
	5	適合基板厚 Applicable board thickness	—	t = 1.6 mm MIN.
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	単一コンタクト抜去力 Individual contact separation force		0.29 N MIN. (30 gf MIN.)
	3	総合嵌合・離脱力 Total insertion and separation force	25mm/min.	嵌合力 Insertion force 3.4 N x pos. MAX. (0.35 kgf x pos. MAX.) 離脱力 Separation force 0.29 N x pos. MIN. (0.03 kgf x pos. MIN.)
	4	コンタクト保持力 Contact retention force	25mm/min. 	7 N MIN. (0.7 kgf MIN.)

5	端子強度 Robustness of terminations	3 N (300 gf) for 1min. 	曲がり、折れ等ないこと。 No bend nor break.
6	挿抜耐久性 Durability	無通電状態で without Current applied めっきコード 挿抜回数 800 : 10 回 (Sn-Cu) 883 : 50 回 (Au 0.1 μ m) 885 : 100 回 (Au 0.25 μ m)	外観 Appearance 素地の露出がないこと。 Conductor shall not be exposed. 接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の 2 倍以下 Less than twice of the initial specification value.
7	振動 Vibration	10~500~10 Hz/min. / 10G / 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 1 μ s MAX. 外観 Appearance 機械的破損、部品のゆるみクラック 等ないこと。 No damage, loose part nor crack. 接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の 2 倍以下 Less than twice of the initial specification value.
8	衝撃 Shock	490m/s ² (50 G) / 11 ms / DC 100mA (3times per direction; XYZ) IEC 60068-2-27:1972 JIS C 60068-2-27:1995	瞬断 Discontinuity 1 μ s MAX. 外観 Appearance 機械的破損、部品のゆるみクラック 等ないこと。 No damage, loose part or crack.
9	はんだ付性 Solderability	245 $\pm$ 3°C / 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.

	10	はんだ耐熱性 Resistance to solder heat	1)ディップの場合 Flow soldering プリヒート Preheat 80~110°C (60~90 sec.) DIP 槽温度 Solder bath temperature 260±5°C 時間 Duration : 5±1 sec. DIP は 2 回までとする。 It is permitted to conduct DIP up to twice. 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 350±10°C 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.
9.電氣的 Electrical	1	耐電圧 Dielectric withstanding voltage	AC 500V、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	初期 Initial: 1000MΩ MIN. 試験後 After test: 100MΩ MIN.
	3	ローレベル接触抵抗 Low level contact resistance	四端子法にて Four probe method JIS C 5402(5.3):1992 	30 mΩ MAX. /pin
	4	温度上昇 Temperature rise	嵌合状態でコンタクト 5 ピンを直列 に結線 Under mating condition, 5 contacts shall be connected serially. 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 (Sn—Cu めっき対象)	40±2 °C / 75% / 3±1ppm / 96h IEC 60068-2-43:1976 JIS C 660068-2-43:1993	接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の2 倍以下 Less than twice of the initial specification value. 外観 Appearance 著しい腐食が生じないこと。 No evident corrosion.															
	2	二酸化硫黄 SO ₂ (Au めっき品対象)	40±2 °C / 75% / 10±3ppm / 96h IEC 60068-2-42:1982 JIS C 60068-2-42:1993	接触抵抗 Contact Resistance 初期規格値の2 倍以下 Less than twice of the initial specification value. 外観 Appearance 著しい腐食が生じないこと。 No evident corrosion.															
	3	塩水噴霧 Salt mist	5weight% / 35°C / 96h IEC 60068-2-11:1981 JIS C 60068-2-11:1989	外観 Appearance 著しい腐食が生じないこと。 No evident corrosion.															
	4	温度サイクル Temperature cycling	5 cycles (Modified) IEC 60068-2-14:1984、 -33:1971 JIS C 0025:1988 <table><tr><td>段階 Step</td><td>温度(°C) Temperature</td><td>時間(分) Time(min.)</td></tr><tr><td>1</td><td>-55±3</td><td>30</td></tr><tr><td>2</td><td>25 ⁺¹⁰ -5</td><td>5 MAX.</td></tr><tr><td>3</td><td>85±2</td><td>30</td></tr><tr><td>4</td><td>25 ⁺¹⁰ -5</td><td>5 MAX.</td></tr></table>	段階 Step	温度(°C) Temperature	時間(分) Time(min.)	1	-55±3	30	2	25 ⁺¹⁰ -5	5 MAX.	3	85±2	30	4	25 ⁺¹⁰ -5	5 MAX.	接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の2 倍以下 Less than twice of the initial specification value.
	段階 Step	温度(°C) Temperature	時間(分) Time(min.)																
1	-55±3	30																	
2	25 ⁺¹⁰ -5	5 MAX.																	
3	85±2	30																	
4	25 ⁺¹⁰ -5	5 MAX.																	
5	耐湿(温湿度サイクル) Moisture resistance (Temperature and humidity cycling)	10 cycles IEC 60068-2-38:1974 JIS C 60068-2-38:1988 	接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の2 倍以下 Less than twice of the initial specification value. 絶縁抵抗 Insulation resistance 100MΩ MIN. 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.																

6	湿度 Moisture resistance	40°C / 90~95% / 96h IEC 60068-2-3:1969 JIS C 60068-2-3:1987	接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の2倍以下 Less than twice of the initial specification value. 絶縁抵抗 Insulation resistance 100MΩ MIN. 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.
7	高温加速(寿命) High temperature (Life)	85±2°C / 96 h IEC 60068-2-2:1974 JIS C 60068-2-2:1995	接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の2倍以下 Less than twice of the initial specification value.
8	耐寒性 Cold resistance	-40±3°C / 48h IEC 60068-2-1:1990 JIS C 60068-2-1:1995	接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の2倍以下 Less than twice of the initial specification value.
9	耐アンモニア NH ₃ resistance	28%のアンモニア水 ammonia water / 25±3°C / 40min.	接触抵抗 Contact resistance 初期規格値の2倍以下 Less than twice of the initial specification value.

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 unclarity arises in this specification.