

No.: 201-03-1284

製品仕様書 PRODUCT SPECIFICATION

*6262*Series

0.5mm PITCH C/Ag FPC CONNECTOR (Au PLATED)

京セラ株式会社 KYOCERA Corporation

0	EDN19064	2019/03/15	Y. Sampei	N. Kitagawa	Y. Fujii
NO	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

- 1. 品名 FPC CONNECTOR
- 2. 形式 0.5 mm PITCH C/Ag FPC CONNECTOR (Au PLATED)
- 3. 適用範囲 Scope

本仕様書は6262 シリーズコネクタの組立製品の仕様に適用する。

This specifies Series 6262 0.5 mm pitch FPC connector.

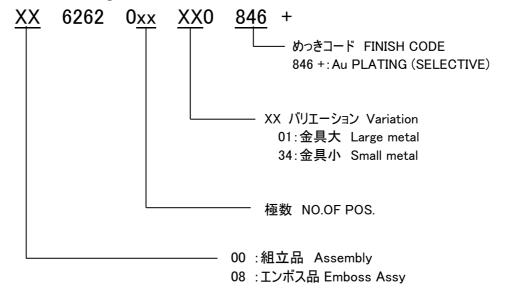
- 4. 関連規格 Related documentation
 - ・IEC 60512-1-100:2002 電子機器用コネクター試験及び測定- 第 1-100 部: 一般-試験一覧 Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-

Part 1-100: General-Applicable publications

-JIS C 5402-1-100:2002 電子機器用コネクター試験及び測定- 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



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	1	定格電流	_	DC 5mA/contact	
General		Current rating			
2		定格電圧	_	DC 15V/contact	;
		Voltage rating			
	3	使用温度範囲	_	-40°C ~ 60°C 95%RH MAX.	
	Operation environmer			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	保存温湿度範囲	梱包状態にて	-20°C ~ 60°C 60%RH MAX.	
		Storage environment	While packed	低温に於いて氷結無きこと 結露しないこと	
				Ice-free at the low temperature. No condensation shall occur.	
O 146 1-8 65	4	<i>Ы 5</i> 8	口切		
8.機械的	1	外観	目視 Viewal in an action	機能に有害なサビ、汚れ、キズ、変	
Mechanical		Appearance	Visual inspection	形等のないこと。 No rust, contami	nation domaga
					arming functions.
	2	スライダー挿入力	25mm/min. / 10 times		
		Slider Insertion force	Zomin/ min. 7 To times	初回 Initial	2.65 N /pin MAX.
				10 回後 10 times	2.65 N /pin MAX.
	3	スライダー抜去力	25mm/min. / 10 times	初回 Initial	
		Slider Separation force		0.19~2.65 N	•
				10 回後 10 time	
				0.19~2.65 N	/pin
	4	コンタクト保持力	25mm / min.	4 N MIN.	
		Contact retention force	- W - III 4F -		
	5	挿抜耐久性 5	無通電状態で	外観 Appearance	
		Durability	Without current applied 10 times/min., 10 times	素地の露出が	-
			To times/min., To times	接触抵抗 Conta	all not be exposed.
				200mΩ MAX	
	6	FPC 保持力	25mm/min.		
	ľ	FPC retention force	2311111/111111.	初回 Initial 0.078 N /pin MIN. 10 回後 10 times	
		TT O TOLONGON TOTOG			8 N /pin MIN.
	7		10∼55∼10 Hz/min.	瞬断 Discontinu	
		Vibration	/ 1.5mm (peak to peak)	500 μ s MAX.	•
			/ DC 100mA	外観 Appearance	e
			(2h per direction; XYZ, 6h in total)		部品のゆるみクラック
			IEC 60068-2-6:1995	等ないこと。	
			JIS C 60068-2-6:1999	No damage, lo	ose part or crack.
				接触抵抗 Conta	ict resistance
				200Ω MAX.	

6282 SERIES PRODUCT SPECIFICATION	No. 201-03-1284

	T -	/ヱ- ホル	Teor data de la companya del companya del companya de la companya	na Na a	
	8	衝撃	50G / 11ms / DC 100mA	瞬断 Discontinuity	
		Shock	(3times per direction; XYZ)	500 μ s MAX.	
			IEC 60068-2-27:1972	外観 Appearance	
			JIS C 60068-2-27:1995	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.	
				接触抵抗 Contact resistance	
	<u></u>			200Ω MAX.	
	9	はんだ付性	$245\pm5^{\circ}$ C / 3 $_{-1}^{0}$ sec.	浸漬部にはんだが 95%以上	
		Solder ability	immersion	More than 95% of immersed area	
			IEC 60068-2-20:1979	shall be covered with solder.	
			JIS C 60068-2-20:1996		
	10	はんだ耐熱性	<手はんだ Hand soldering>	端子ガタ、変形等ないこと。	
		Resistance to	はんだごて温度	No loose contacts nor deformation.	
		solder heat	Bit temperature		
			$350 \pm 10^{\circ}$ C 3_{0}^{+1} sec.		
			IEC 60068-2-20:1979		
			JIS C 60068-2-20 :		
			1996		
			<リフロー Reflow>		
			下記プロファイル参照		
			See the following condition		
			リフローは 2 回まで可		
			Number of reflows: 2 times		
			※但し、2回目は常温に戻す事		
			Second reflow process must		
			be conducted after the		
			product temperature has		
			down to the room condition.		
			ピーク PEAK: 250°C		
			(コネクタ表面) (On the surface connector)		
			(Modified) IEC 60068-2-58:1999		
			JIS C 60068-2-58: 2002		
			_		
			ON 250 P WE WE HE PART STATE	EAK	
			230		
			4 250 A 190		
			里 180	30±10 s	
			S 150		
			90±30		
	PRE HEAT		A I		
				TIME(s)	
 9.電気的	1	┃ ┃耐電圧	AC 200V、1min.	フラッシュオーバー、スパークオーバー	
ョ.电火(n) Electrical	'	Dielectric	(Leak 2mA)	ひび絶縁破壊等がないこと。	
Liecuicai			JIS C 5402 (5.1): 1992	及び把修饭場等かないこと。 No flashover, spark over nor	
			5.5 5 5 62 (6.1). 1502	dielectric breakdown.	
	2		DC 500V、1min.	初期 Initial:100MΩ MIN.	
	Insulation resistance JIS C 5402 (5.2):1992		試験後 After test :100MΩ MIN.		

6282 SERIES PRODUCT	SPECIFICATION	No. 201-03-1284
106-03-004	© 2019 KYOCERA Corporation	PAGE 3/7

	3	ローレベル接触抵抗	四端子	·法にて		100Ω MAX.
		Low level	Four prove method			
		contact resistance	JIS C 5402 (5.3):1992			
	4	温度上昇	嵌合状態でコンタクトを直列に			定格電流にて
		Temperature rise	結線			At the current rating
			Under mated condition,			30K MAX.
				tacts shall be c	onnected	
			in series.			
				5402 (5.10): 199		
10.耐環境	1	二酸化硫黄		°C / 75%R⊦	l	接触抵抗 Contact resistance
Environment		SO ₂		3ppm / 96h		200Ω MAX.
				068-2-42:1982		
		たい 暁電		60068-2-42:19		HJ 설명 A
	2	塩水噴霧		eight% / 35±	2.0	外観 Appearance
		Salt mist	/ 48h	ı 068-2-11 : 1981	ı	著しい腐食が生じないこと。 No evident corrosion.
			I IEC 80	JIS C 600		No evident corrosion.
				1989	JUO-Z-11 .	
	3	温度サイクル	5 cycle			接触抵抗 Contact resistance
	ľ	Temperature cycling	-	ed) IEC 60068-2	2-14:1984.	200 Ω MAX.
		,p 2,g			-33:1971	
			JIS C 0025:1988			
			段階	温度(℃)	時間(分)	
			Step	Temperature	Time(min.)	
			1	-40±3	30	
			2	$25\pm {}^{10}_{5}$	5 MAX.	
			3	70±2	30	
			4	$25\pm_{5}^{10}$	5 MAX.	
	4	高温加速(寿命)	$70\pm2^{\circ}$	C / 96h		接触抵抗 Contact resistance
		High temperature (Life)		068-2-2:1974		200Ω MAX.
			JIS C 60068-2-2:1995)5	
	5	耐寒性	-40±3°C ∕ 48h			接触抵抗 Contact resistance
	Cold resistance IEC 60068-2-1:1990		\ F	200Ω MAX.		
	_	冲 (JIS C 60068-2-1:1995			++ &+ \tau ++ \cdot \cdo
	6	湿度(定常状態)	40°C / 90~95%RH / 96h IEC 60068-2-3:1969		1 / 96h	接触抵抗 Contact resistance 200Ω MAX.
		Humidity (Normal condition)	JIS C 60068-2-3:1987		17	200分 MAA. 絶縁抵抗 Insulation resistance
	(Normal Condition)		"	100M Ω 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		
	<u> </u>					dielectric breakdown.
	7	耐アンモニア	28 % のアンモニア水 ammonia			接触抵抗 Contact resistance
	NH₃ resistance water / 25°C / 40min.		200Ω MAX.			

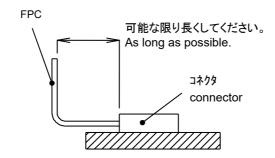
6282 SERIES PRODUCT SPECIFICATION	No. 201-03-1284

取り扱い注意事項 Precautions

1 FPC の屈曲について Flexion of FPC

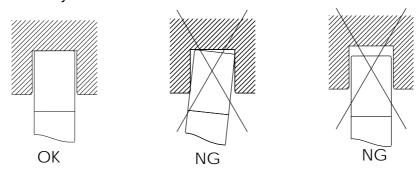
FPC の屈曲によりコネクタ接点部に過剰な負荷がかからないようにご注意願います。 尚、FPC をコネクタのカード挿入口近くで繰り返し屈曲させ使用する場合は、ご相談ください。 条件によっては弊社にて評価確認を行います。

Pay attention not to apply an excess load to contacts of the connector because of the flexion of FPC. Please contact us when your FPC have to be bent repeatedly near the opening for card insertion. Depending on conditions, evaluation and verification shall be conducted by us.



2 FPC の挿入について FPC insertion and separation

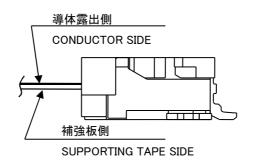
FPC はカードスロット底面に当てられるまで垂直に挿入して下さい。 Insert the FPC vertically until it hits to the slot end.



検査工程等で FPC の挿抜を行う際は、最終組み込み用 FPC よりも薄い FPC を使用願います。 For the FPC insertion and separation in the inspection process, please use thinner FPC than those for final assembling.

3 FPC の方向性 Direction of FPC

図のように導体露出面を上にし、補強板が下側になるように装着して下さい。 FPC shall be inserted as shown below with conductor side up and supporting tape side down.



4 スライダー操作 Slider operation

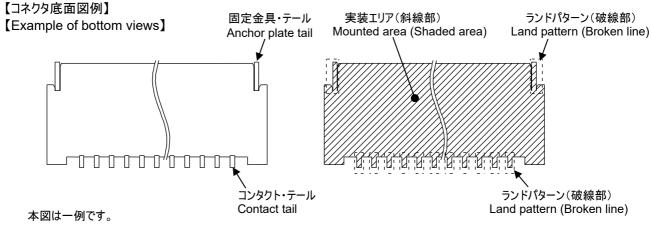
コネクタの破損防止の為、スライダー操作は基板に半田付け後行うようにして下さい。 After soldering, a slider shall be operated to prevent damage to a connector.

5 実装について Mounting

本製品は低背、省面積化を実現する為、インシュレータが非常に薄肉になっております。 従いまして、FPC 基板へのマウント等実装条件につきましては弊社と打合わせの上、確認して頂きますよう お願い致します。

また、FPC 実装の場合 FPC のたわみにより半田クラックなどが発生する可能性があります。 この為、実装部にはできるだけ厚い(少なくとも 0.3 mm 以上)補強板を貼り付けることを推奨します。 尚、本製品の実装エリア(投影エリア)へのシルク印刷は、コネクタ本体がシルク印刷上に乗り上げ、実装不良等の 原因となることがある為、避けて頂きますようご配慮願います。

Thin molding insulators realize the low-profile and small space character of this product. Mounting conditions on FPC boards, therefore, need to be consulted with us and confirmed. When an FPC board is connected, deflection in bending the FPC board may cause a solder crack. In order to prevent it, it is suggested to attach a reinforcing plate that has 0.3 mm or more in thickness to the connecting area on the FPC board. It shall be prohibited to apply silkscreen printing to the area on the board where this connector is mounted, because the connector running on the silkscreen printing may cause a mounting failure.



本製品の実装エリア(投影エリア)につきましては図面を御確認下さい。

The figure above is an example.

Please refer to the drawing for the mounted area of this product.

6 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、なさらないよう御願い致します。 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.