

No.: 201-03-1129

製品仕様書 PRODUCT SPECIFICATION

5843Series

0.35mm pitch SMT Board to Board Connector

京セラ株式会社 KYOCERA Corporation

Р	DCN19104	2019/02/20	H. Watanabe		A. Tusnemura
N	DCN18922	2018/11/01	A. Tsunemura		K. Yamane
0	EDN-229	2012/03/22	K. Hirata		T. Fujii
NO	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

- 1. 品名 Board to Board Connector
- 2. 形式 0.35 mm pitch SMT Board to Board Connector
- 3. 適用範囲 Scope

本仕様書は 5843 シリーズコネクタの組立製品の仕様に適用する。

This specifies 5843 Series 0.35mm pitch Board to Board connector.

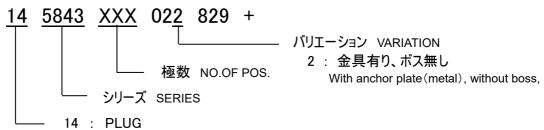
- 4. 関連規格 Related documentation
 - (Modified)IEC 60512-1-100* 電子機器用コネクター試験及び測定- 第 1-100 部: 一般-試験一覧 Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-

Part 1-100: General-Applicable publications

-JIS C 5402-1-100 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 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 0.3A/contact		
General		Current rating				
	2	定格電圧	_	DC 60V/contact		
		Voltage rating				
	3	使用温度範囲	_	-55°C ~ 85°C、85%R.H. MAX.		
		Operation environment		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 lov	·	
				No condensation s		
					Including terminal temperature rise.	
	4	保存温度範囲	梱包状態にて	-20° C $\sim 60^{\circ}$ C.		
		Storage environment	While packed	低温に於いて氷結	ないこと。	
				結露しないこと。		
				Ice-free at the lov	•	
		/D 66 48 88	Im 6-10-66-1	No condensation s		
	5	保管期間	梱包状態にて	納入後1年 1 yea		
		Storage Life	While packed	保管期間を過ぎた		
				付け性確認後、ご		
				Use the connector after solder		
	4	h) #8	 目視	ability test when s		
8.機械的	1	外観		機能に有害なサビ、汚れ、キズ、変形 等のないこと。		
Mechanical		Appearance	Visual inspection	寺のみいこと。 No rust, contamination, damage		
					or deformation harming functions.	
	2	 総合嵌合力	25mm/min. MAX. / 30 times	初回 Initial 1.5 N MAX./pin		
	_	Total insertion force	ZOTIIII/ ITIIII. IMAX. / 30 times			
	_		05 / ' MAY / 00 !'	30 回後 30 times	1.5 N MAX./pin	
	3	総合離脱力	25mm/min. MAX. / 30 times	初回 Initial	0.165 N MIN./pin	
		Total separation force		30 回後 30 times	0.165 N MIN./pin	
	4	コンタクト保持力	25mm/min. MAX.	0.2 N MIN.	, - 1.	
		Contact retention force		実装までに脱落ないこと。		
				Contact shall not be removed until is mounted.		
	5		 無通電状態で	接触抵抗 Contac	t resistance	
	3	可以間では Durability	無過电水波で Without current applied	100mΩ MAX.		
		Barabiney	10 times/min. MAX. 30 times	TOOM SE WAX.		
	6	振動	10~55~10 Hz/min.	瞬断 Discontinuity	/	
		Vibration	/ 1.5mm (peak to peak)	1 μ s MAX.		
			✓ DC 100mA	外観 Appearance		
			(2h per direction;	機械的破損、部品のゆるみクラック		
			XYZ, 6h in total)	等ないこと。		
			IEC 60068-2-6	No damage, loose part or crack.		
			JIS C 60068-2-6	接触抵抗 Contact resistance		
				100mΩ MAX.		

5843 SERIES PRODUCT SPECIFICATION	No. 201-03-1129

		/ ** **	1 500 / 2 /500\ / 11	nso bler so i
	7	衝撃	500m/s ² (50G) / 11ms	瞬断 Discontinuity
		Shock	/ DC 100mA	1μs MAX.
			(3times per direction; XYZ)	外観 Appearance
			IEC 60068-2-27	機械的破損、部品のゆるみクラック
			JIS C 60068-2-27	等ないこと。
				No damage, loose part or crack.
	8	はんだ付性	245±5°C / 3±0.3 sec.	浸漬部にはんだが 95%以上
		Solder ability	immersion	More than 95% of immersed area
		《Lead-free solder》	IEC 60068-2-20	shall be covered with solder.
		『Sn−3Ag−0.5Cu』	JIS C 60068-2-20	
	9	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	Tip temperature	
		《Lead-free solder》	$350 \pm 10^{\circ}$ C 3_{0}^{+1} sec.	
		[Sn-3Ag-0.5Cu]	(Modified)IEC 60068-2-20*	
			(Modified)JIS C 60068-2-20*	
			<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	
			ピーク PEAK: 260°C	
			(Modified) IEC 60068-2-58*	
			(Modified) JIS C 60068-2-58*	
			■ 1/ 	PEAK 45±15 s 0±30 s E HEAT TIME(s)
9.電気的	1	▲ 耐電圧	AC 250V、1min.	フラッシュオーバー、スパークオーバー
り、他文(ロッ Electrical	'	Dielectric	(Leak 2mA)	及び絶縁破壊等がないこと。
Electrical		withstanding voltage	IEC 60512-4-1 Method C	No flashover, spark over nor
		With Starium g Voltago	JIS C 5402-4-1 Method C	dielectric breakdown.
	2	■ 絶縁抵抗	DC 250V、1min.	1000M Ω MIN.
	_	Insulation resistance	(Modified) IEC 60512-3-1*	1000M IL MAIN.
		insulation resistance	Method C	
			(Modified)JIS C 5402-3-1*	
			Method C	
	3	ローレベル接触抵抗	四端子法にて	100mΩ MAX.
		Low level	Four prove method	TOOM IL WINCK.
		contact resistance	IEC 60512-2-1	
		Contact resistance	JIS C 5402-2-1	
	4	温度上昇	嵌合状態でコンタクトを直列に結線	定格電流にて
	l	一次工弁 Temperature rise	以日が認くコンプノドを直列に帰る。 Under mated condition,	At the current rating
		Tomporature rise	all contacts shall be connected	30K MAX.
			in series.	301C 1417 (7.C.
			IEC 60512-5-1	
			JIS C 5402-5-1	
			0.0 0 0.02 0 .	

5843 SERIES PRODUCT SPECIFICATION	No. 201-03-1129

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							u to
IEC 60068-2-11 JIS C 60068-2-11 JIS C 60068-2-11 JIS C 60068-2-11 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX. 3 35±2 30 4 25±5 5 MAX. 3 35±2 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 35±3 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30 4 30		1				2°C	
Section	Environment		Salt mist				
2 温度サイクル Temperature cycling							INO EVIGENT CORPOSION.
Temperature cycling		_	2月 麻井 ノカリ				按确址计 0
Modified) JIS C 60068-2-14* 段階 温度(*C) 時間(分) Temperature Time(min.) 1 -40±3 30 2 25±5 5 MAX. 3 85±2 30 4 25±5 5 MAX. 3 85±2 30 4 10EC 60068-2-78 JIS C 60068-2-78 JIS C 60068-2-78		2		-			
段階 温度(°C) 時間(分) Step Temperature Time(min.) 1 -40±3 30 2 25±5 5 MAX. 3 85±2 30 4 25±5 5 MAX. 3 85±2 100mΩ MAX. ### Moisture resistance ### IEC 60068-2-78 ### JIS C 60068-2-78 ### JIS C 60068-2-78 ### JIS C 60068-2-78 ### JIS C 60068-2-38 ### JIS C 60068			l emperature cycling	_ ·	•		TOOM SE WAX.
Step Temperature Time(min.) 1							
1							
2 25±5 5 MAX. 3 85±2 30 4 25±5 5 MAX. 3 85±2 30 4 25±5 5 MAX. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX. 絶縁抵抗 Insulation resistance 100MΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 10 cycles / 65±2°C / 93±3% PH (65°C) 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX. 総総抵抗 Insulation resistance 100mΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MAX. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 100mΩ MIN. No flashover, spark o					•		
3 85±2 30 4 25±5 5 MAX. 3 湿度 Moisture resistance IEC 60068-2-78 JIS C 60068-2-78 JIS C 60068-2-78 Balance 100mΩ MAX. 総縁抵抗 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. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS							
4 25±5 5 MAX. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX 絶縁抵抗 Insulation resistance 100mΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MIN. 耐電圧 Dielectric breakdown. 10 cycles / 65±2°C / 93±3% IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 100mΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 10 cycles / 4 siz162024 TIME. (h) 接触抵抗 Contact resistance 10 mΩ MIN.							
3 湿度 Moisture resistance IEC 60068-2-78 JIS C 60068-2-78 接触抵抗 Contact resistance 100m Ω MAX. 総縁抵抗 Insulation resistance 100m Ω MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38							
IEC 60068-2-78 JIS C 60068-2-78 IEC 60068-2-78 #AXX. 絶縁抵抗 Insulation resistance 100MΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーパー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C		<u> </u>	 				1 to
USC 60068-2-78 総縁抵抗 Insulation resistance 100MΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IIC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 USC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 IEC 60068-2-38		3				/ 96h	
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. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 US C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 IEC 60068			Moisture resistance				
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. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 Set 2°C / 96h 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパークオー パー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown.				1012 0 6	00008-2-78		
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. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38							
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. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 Output							
バー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 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 高温加速(寿命) 85±2°C / 96h 接触抵抗 Contact resistance							
No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 5 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 6 高温加速(寿命) No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX. 総縁抵抗 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.							·
はelectric breakdown. 5 温湿度サイクル 10 cycles / 65±2°C / 93±3% 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX. 接触抵抗 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.							
Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 100mΩ MAX. 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 高温加速(寿命) 85±2°C ✓ 96h 接触抵抗 Contact resistance							
Temperature and humidity cycling IEC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 100mΩ MAX. 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 高温加速(寿命) 85±2°C ✓ 96h 接触抵抗 Contact resistance		5	温湿度サイクル	10 cycles / 65±2°C /		: /	接触抵抗 Contact resistance
REC 60068-2-38 JIS C 60068-2-38 #A 縁抵抗 Insulation resistance 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 dielectric breakdown. 6 高温加速(寿命) 85±2°C ✓ 96h 接触抵抗 Contact resistance 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 dielectric breakdown.		ľ		_		,	
JIS C 60068-2-38 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 高温加速(寿命) 85±2°C ✓ 96h 接触抵抗 Contact resistance				IEC 60068-2-38			
Bielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパーウオーバー及び絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown. 6 高温加速(寿命) 85±2℃ ✓ 96h 接触抵抗 Contact resistance							
25 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. 10 11 11 12 12 13 14 14 14 14 14 14 14							耐電圧
プロスが絶縁破壊等がないこと。 No flashover, spark over nor dielectric breakdown.				6 5	93±3%RH	(65°C)	Dielectric withstanding voltage
No flashover, spark over nor dielectric breakdown. No flashover, spark over nor dielectric breakdown. No flashover, spark over nor dielectric breakdown.							フラッシュオーバー、スパークオー
No flashover, spark over nor dielectric breakdown. A				2.5	I. /V\		バー及び絶縁破壊等がないこと。
-10							-
							dielectric breakdown.
TIME. (h) 6 高温加速(寿命) 85±2℃ / 96h 接触抵抗 Contact resistance				-10	(1cycle 24h) <u></u> !	
6 高温加速(寿命) 85±2°C / 96h 接触抵抗 Contact resistance							
					TIN	1E. (h)	
High temperature (Life) 100m Ω MAX.		6	高温加速(寿命)	85±2°	C / 96h		接触抵抗 Contact resistance
			High temperature (Life)				100m Ω MAX.
7 耐寒性 -40±3°C / 48h 接触抵抗 Contact resistance		7	耐寒性	-40±3	°C / 48h		接触抵抗 Contact resistance
Cold resistance 100m Ω MAX.			Cold resistance				100m Ω MAX.

5843 SERIES PRODUCT SPECIFICATION	No. 201-03-1129

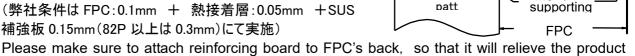
取り扱い注意事項 Precautions

1 FPC 使用に関して FPC use

(1) コネクタを挿抜する際、製品に直接負荷がかからないように FPC の裏面に補強板を貼りつけた状態での使用をお願い致します。 補強板仕様に関しましては弊社製品外形より大きいものを使用し、 板厚については実践による確認をお願い致します。

尚、弊社での確認結果から FPC+補強板の厚みは 0.3mm 以上 (82P 以上は 0.45mm 以上)を推奨致します。

(弊社条件は FPC:0.1mm + 熱接着層:0.05mm + SUS 補強板 0.15mm(82P 以上は 0.3mm)にて実施)



.....

パターン

コネクタ connector

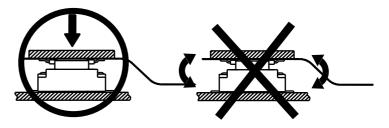
補強板

from the stress caused by connector insertion /extraction. Such reinforcing board should be bigger than our product, and its suitable thickness should be decided through actual test.

In addition, the thickness of FPC+reinforcing board recommends 0.3mm or more from our check result. (Our condition is FPC:0.1mm + heat adhesive line:0.05mm + FR-4 Supporting Tape : 0.15mm (More than 82P is 0.3mm)

(2) 落下・衝撃や FPC 取り回しの際の反力が大きく加わることが懸念される場合はコネクタの嵌合方向への押さえ による固定をお勧め致します。

When such possibility as the product may fall, receive any impact or reaction force from being thrashed is expected, and then it is recommended to fix them in the direction of engagement.



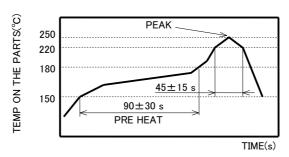
2 実装に関して Mounting

- (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、ご注意お願い致します。 Please make sure that the product is free from deformity caused by the unnecessary stress to the contacting points and the tail.
- (2) 自動実装の際には弊社推奨パターン図でのクリームはんだ印刷及び実装をお願い致します。 When the connectors are automatically mounted, please apply cream soldering printing in the process in accordance with the pattern chart of our recommendation.

- (3) 赤外線リフローによるはんだ付けは下記に示す弊社推奨リフロー温度プロファイル条件での実施をお願い致します。(Solder: Sn-3Ag-0.5Cu)
 - ※温度はコネクタ表面で測定した値とします。

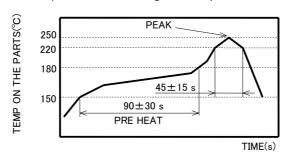
For the soldering through infrared reflow, please apply our recommended temperature and profile condition as the chart below. (Solder: Sn-3Ag-0.5Cu)

XThe temperature should be measured on the surface of PC board.



(4) N_2 リフローによるはんだ付けは、 O_2 濃度が 1000ppm 程度で下記に示す弊社リフロー温度プロファイル条件での 実施を推奨致します。なお、リフローは 2 回以下を推奨します。(Solder: Sn-3Ag-0.5Cu)

For the soldering through N_2 reflow, please apply our recommended temperature and profile condition as the chart below under the condition of 1000 ppm of O_2 level. And, the reflow recommend 2 times or less. (Solder: Sn-3Ag-0.5Cu)



(5) 実装条件が弊社推奨リフロー温度プロファイル条件と異なる場合はあらかじめ実装後にコネクタの変形、変色が無いことをご確認の上、実装を行ってください。

When the mounting condition differs from those of our profile in any way, please make sure that you do not observe any deformity nor color change with the mounted connector beforehand.

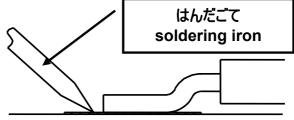
(6) 手付けはんだの際にはテール部及び基板へのフラックス塗布はしないで下さい。コネクタ内部及び接触部へのフラックス上がり及び飛散の原因となり接触不良等の不具合が発生する場合があります。

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お願い致します。

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

insulator.



- (7) PLUG 側は接点が外側に露出している為、実装の際はフラックスの飛散に ご注意お願い致します。 In the mounting process, special care is needed so that the exposed contact points on the plug side will be free from splattered flux.
- (8) 2回目のリフロー後、酸化の影響ではんだ付け部に変色が見られる事がありますが、製品性能に影響はありません。

There is no influence in the product performance thought discoloration might be seen in the soldering tail after 2nd reflow.

(9) リフロー条件により、アンカープレート部にヨリ等が発生する場合がありますが、製品性能に影響はありません。 There may be a care that the plating surface looks wavy by depending on the reflow condition. However, it does not affect o connector performance.

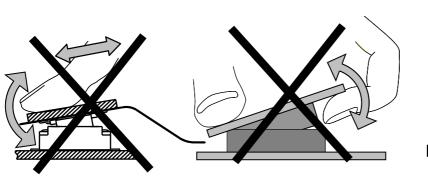
3 嵌合に関して Engagement

- (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お願い致します。
 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.

(3) 嵌合は位置合わせを行った上で、Plug 側、Rec.側の両方が平行になる状態で行って下さい。 なお、嵌合位置合わせは、過度な力を加えずに行って下さい。過度な力を加えた場合、成形品 の破壊等、発生する場合があります。

Align connectors before mating, and apply pressure on plug and receptacle connectors so that they would be mated straight in parallel. Do not apply an excessive pressure when aligning them, or mold goods could be damaged or broken.



基板 PPC

distorted attachment

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、なさらないよう御願い致します。 Insertion and separation under live current shall not be done.

uneven pressure

5 取扱説明書について The instruction manual

本製品ご使用の際には取扱説明書をご参照願います。

Please refer to the instruction manual, when the connector is applied onto FPC or PC board.

50/12	CEDIEC	PRODUCT	CDECTE	MOTTAN
.104.1	.)[[[[]]	r nunnu.	SELLIE	

6 プリント基板およびメタルマスク開口部推奨寸法について

PCB AND RECOMMENDED DIMENSIONS OF THE OPENING AREA IN THE METAL MASK

本コネクタは、ピッチ間隔が 0.35mm であり、高密度実装が要求されるコネクタとなっております。 高密度実装が要求されるコネクタに関しては、半田ブリッジによるショート等の実装不具合を減らすために適正なはんだ量の管理が必要となります。 つきましては、添付推奨寸法図をご参考願います。 (プリント基板寸法の詳細につきましては、弊社製品図面をご参照ください)

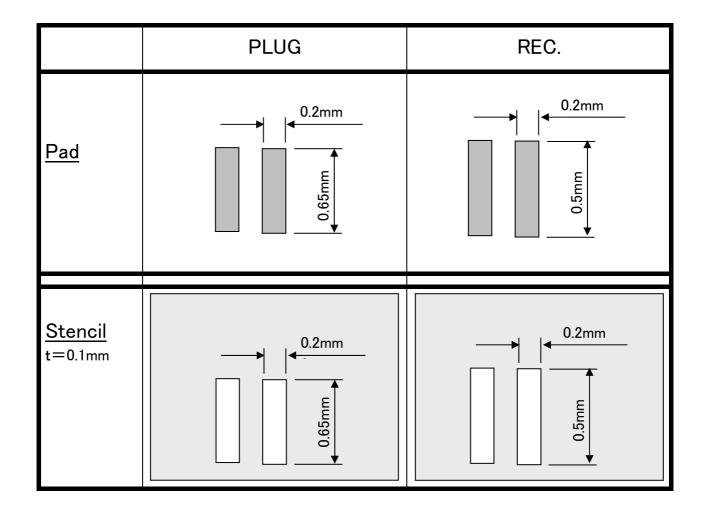
プリント基板およびメタルマスク開口部寸法は推奨ですので不明点や懸念点等がございましたらご相談いただけますようお願いします。

This series of connector is required to be mounted in the high density due to its 0.35mm pitches. The connectors mounted in the high density need to be controlled adequate amount of solder in order to prevent failures in the mounting process such as short-circuit caused by solder bridge. For the dimensions of the metal mask opening, therefore, please refer to our recommended dimensions shown in the attached drawing. (For detailed dimensions of the printed circuit board, please refer to our product drawings.)

As dimensions shown in the drawings are our recommendations. Please feel free to contact us if you have any questions and/or concerns about these dimensions.

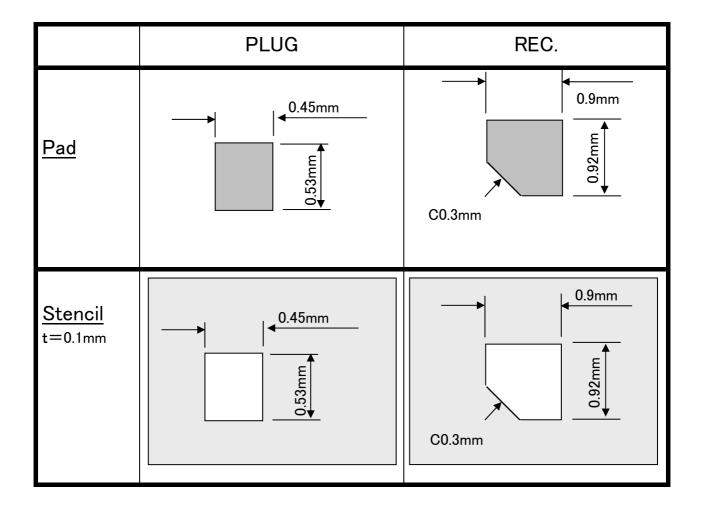
<u>Series 5843 : 0.35 mm Pitch</u>

Recommended Pad & Stencil size (SIGNAL CONTACT)



<u>Series 5843 : 0.35 mm Pitch</u>

<u>Recommended Pad & Stencil size (ANCHOR PLATE)</u>



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.