

JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部		SPECIFICATION TABLE 製品規格表		Connector Specification No. JACS-1597-18	
THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。				Connector Series Name 品名 FI-X30C2L* (Fine parallel coaxial cable type) FI-X(B)30S(R)L-HF** (-R3000)(PCB side)	
				Applicable Drawing No. 製品図面 SJ036690, 036691 SJ036682(SJ036816) etc	
				TK	
Rev. 版数	Date 発行日	DCN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	21.Feb.2003	-	K.Hisamatsu	A.Kimura	Y.Ichijama
2	7.Apr.2003	51853	K.Hisamatsu T.Yamaji	<i>A. Kimura</i>	<i>Y. Ichijama</i>
Standard data 定格					
Applicable wire 適合電線	△ 2	Fine parallel coaxial : AWG #40 2芯平行同軸 AWG #40			
Rated current 電流	1A AC, DC per contact AC,DC 各 1A/1 端子当り				
Rated voltage 電圧	200V AC, DC AC,DC 各 200V				
Operating temperature range 使用温度範囲	- 40 °C to + 80 °C				
Note 備考 1. Unless otherwise specified, solder coaxial cable on a contact and equip slide shell a connector for mating with a PCB side connector. 1. 本コネクタ規格はコンタクトに細線平行同軸を半田付けし、スライドシェルをコネクタに装着したときの PCB SIDE コネクタとの嵌合についての性能を規定する。					
Item	Procedure 試験方法			Requirement 規定	
MECHANICAL 機械的性能					
Material & finish 材料仕上加工法				Meets requirements of product drawing. 図面と相違のないこと	
Connector mating force 総合挿入力	Measure force necessary to mate between the counterpart connectors. 適合コネクタ間にて挿入を行う。			1.96N x n (Max.) including lock "n" = number of pins	
Connector unmating force 総合抜去力	Measure force necessary to unmate between the counterpart connectors. 適合コネクタ間にて抜去を行う。			0.25N x n (以下) ロック含む	
Lock strength ロック強度	Measure the lock intensity as the connector (of the counterpart connectors) at the cable side is pulled. (Forceful pull is applied at the first test.) 適合コネクタ間にてケーブル側コネクタを引っ張った時のロック強度。(初回のみ無理抜きを行う)			0.25N x n (以下) ロック含まない	
Vibration 耐振性	Subject specimens to 10-55Hz at 1.5mm amplitude, 2hours in each connector, 3axes, 6hours in total 全振巾 1.5mm 10~55Hz 各 2h 計 3軸 6h			Connectors should not be apart by forceful pull of 44N (Max.) at the first test. 初回の無理抜きのみ 44N 以下で外れないこと。	
Shock 耐衝撃性	Applying an appropriate holder is allowed in Vibration test and Shock test. MIL-STD-202, METHOD 202, 490m/s ² , 3axes 振動及び衝撃試験においては取付けに適切なホルダーを使用してもよい。			No electrical discontinuity more than 1 μs. No damage. 1 μs 以上の電氣的瞬間がないこと 部品に機械的欠陥が無いこと	

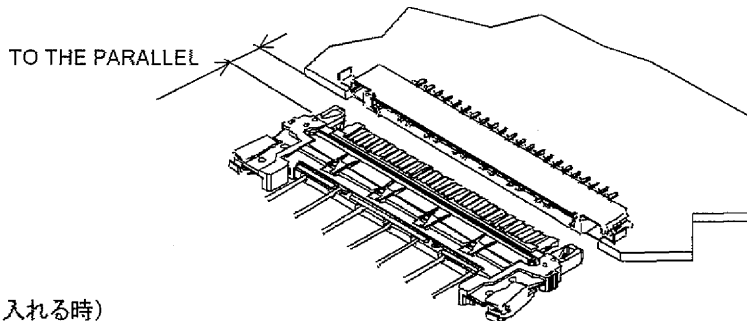
Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Durability 寿命試験	Mate and unmate specimens for 50 cycles. (excluding lock) 50回の挿抜を行う。(ロックを含まない)	Contact resistance: 80m Ω (Max.) 接触抵抗: 80m Ω 以下
Contact retention コンタクト保持力	Measure the contact retention with Tensile strength tester. 引張試験機にてコンタクト保持力を測定。	PCB side: 1.5N (Min.) Cable type: 4.9N (Min.)
ELECTRICAL 電気的性能		
Voltage proof 耐電圧	Apply the specified voltage between adjacent contacts. 近接コンタクト間に規定電圧を印加	500V AC r.m.s. No breakdown caused for 1 minute. AC 500V r.m.s. 1分間異常のないこと
Insulation resistance 絶縁抵抗	Apply 100V DC between adjacent contacts and measure its resistance within 1 minute. 近接コンタクト間に 100V DC を印加、1分以内で測定	100M Ω (Min.) 100M Ω 以上
Contact resistance 接触抵抗	Measure it with low voltage less than 20mV and 1mA. 低レベル 20mV 以下、1mA 以下で測定	40m Ω (Max.) 40m Ω 以下
ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Rapid change of temperature 熱衝撃	Subject specimens to continuous 5 cycles between 55 $^{\circ}$ C and +85 $^{\circ}$ C for 30minutes each. 熱衝撃試験-55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C (各 30分) 連続 5 サイクル	No damage. Insulation resistance: 50M Ω (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s.、1 minute. No breakdown. Contact resistance: 80m Ω (Max.)
Damp heat, steady state 耐湿性	Subject specimens to 90-95% RH at 60 $^{\circ}$ C for 96 hours. 湿度試験 60 $^{\circ}$ C, 90~95%RH, 96h	外観等、異常の無いこと 絶縁抵抗 50M Ω 以上 耐電圧 250V r.m.s. 1分間異常のないこと 接触抵抗 80m Ω 以下
Corrosion, salt mist 耐腐食性	Subject specimens to 5% salt concentration at 35 $^{\circ}$ C for 48 hours. 塩水噴霧試験 塩水濃度: 5%, 35 $^{\circ}$ C, 48h	There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 80m Ω (Max.) コンタクトの接触上有害な腐食が生じないこと。 接触抵抗: 80m Ω 以下
Resistance to soldering heat, solder bath method 半田耐熱性	Leave the connector in the 230 \pm 2 $^{\circ}$ C chamber for 2minutes. 230 \pm 2 $^{\circ}$ Cの恒温槽に2分間放置	No damage. (PCB type only) 外観等、異常の無いこと (基板側コネクタのみ)
Solderability 半田付け性	After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, dip in Sn-Ag-Cu solder (Sn96.5%) of 230 \pm 2 $^{\circ}$ C for 3 \pm 0.5 seconds. 適合フラックスに 5~10s 浸漬し Sn-Ag-Cu 半田 (Sn96.5%) 230 \pm 2 $^{\circ}$ Cに 3 \pm 0.5s 浸漬する	Wet Solder Coverage: 95% (Min.) (PCB type only) 浸した部分の 95%以上が半田で覆われていること (基板側コネクタのみ)

Handling the connector 取扱注意事項

A. About Mating Connectors A. コネクタ同士の嵌合について

1. The connector should be mated / unmated each other in parallel way.

通常の取扱は、コネクタ本体を手で持って、相手側コネクタと平行に、かつ水平に挿入、抜去して下さい。



2. Mating 2. 挿入(入れる時)

Do not insert a connector to a counterpart connector if there is a gap (A) in the other side as they are being mated.

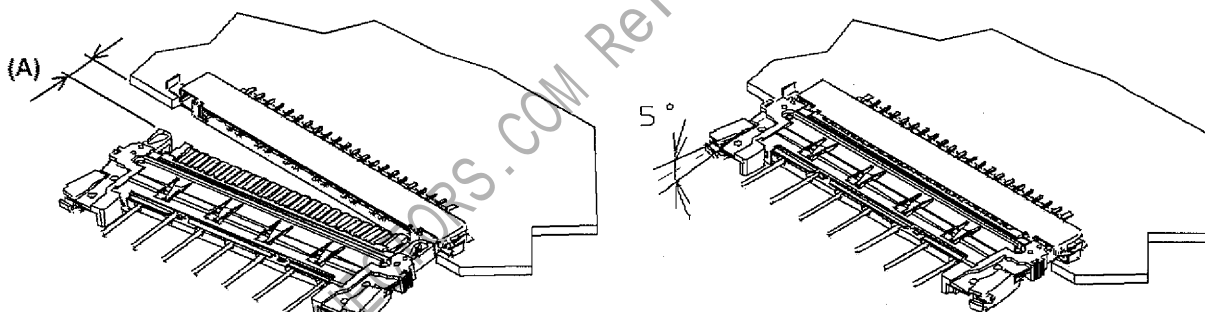
Confirm that the plug and the receptacle are guided to each other in parallel.

The plug should be inserted with 5° (Max.) diagonally to the width direction.

片側が嵌合し始めた時に、反対側にスキマ A がある状態のまま挿入しないで下さい。

両側のガイドが相手側に案内された状態で平行に挿入して下さい。上下方向の挿入は 5° 以内の範囲で挿入して下さい。

(ガイドのガタ分程度)



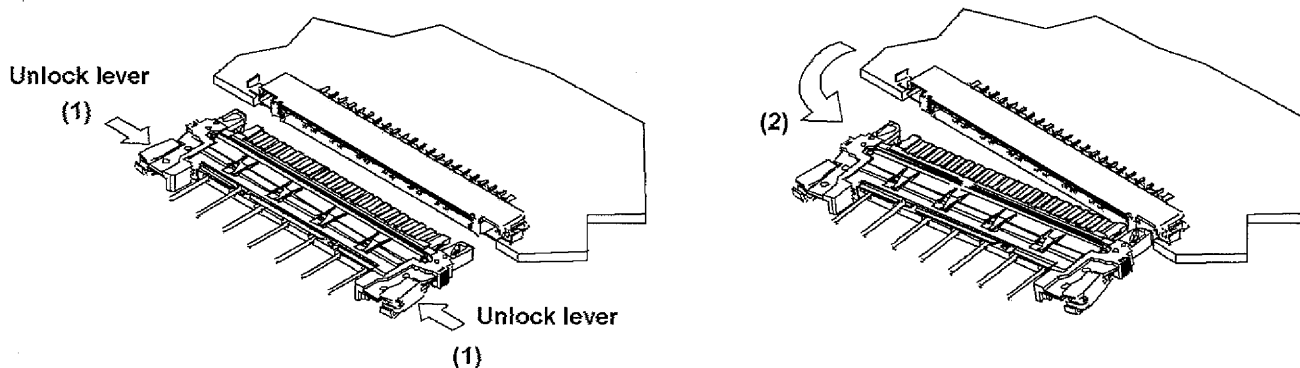
3. Unmating 3. 抜去(抜く時)

As shown in figure (1), pull out a cable side connector in parallel to a counterpart connector as pushing the lever.

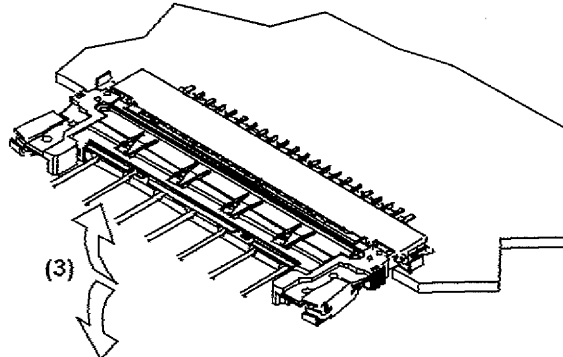
Do not hold and turn neither sides of the cable to unmate the connectors as shown in the figure (2).

両サイドのロック解除レバーを(1)方向に押しながら、相手側コネクタと平行に且つ水平に抜去して下さい。

(2)部のようにコネクタの片端又はケーブルを持って回転させるように抜かないでください。



4. Do not bend the base the printed circuit board in directions shown in the figure. (3) (Do not pull a cable forcefully.)
Do not hold only a cable as it is pulled. It may affect to the locking strength.
4. 絶対にしないで下さい。(無理抜き禁止)
(3) 方向に力を入れ、コネクタを倒すような取り扱い及び使用状態にしないでください。
ケーブルだけを持ってコネクタを抜去しないでください。



5. Soldering by soldering Iron (PCB Side) 5. 半田ゴテによる半田付け(PCB SIDE)
Soldering and reworking by soldering iron should be done within 3 seconds. (Iron tip temperature of 350 °C max., 30W)
半田ゴテによる半田付け、修正は3秒以内に処理して下さい。(コテ先温度 30W 350° 以下)

JAE-CONNECTORS.COM Reference Only