JACS-1494-500

1/6

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

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。

SPECIFICATION TABLE 製品規格表

Connector Specification No. JACS-1494-500

Connector Series Name 品名

FI series (Double Type) Without shell

Applicable Drawing No. 製品図面 PIN HEADER: SJ100642, SJ100643

HOUSING: SJ030619 CONTACT: SJ030670

TK

С

Rev. 版数	Date 発行日	DCN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	14.Jul.2004	_	T. YAMAJI/M. YAMASHITA	m. Suzuki	y Schrijoma
		<u> </u>	Standard data 定	 格	

		- GG. GG. GG. GG. GG. GG. GG. GG. GG. GG
Applicable wire side connector 適合 WIRE SIDE コネクタ	FI-W**P-HF/FI-W**S	
Applicable Cable 適合ケーブル	AWG #28~32 (Note1) AWG #28~32 (注 1)	OU,
Rated current 電 流	1A per contact AC,DC 各 1A/1 端子当り	c.®
Rated voltage 電 圧	200V AC, DC AC,DC200V	, est
Operating temperature range 使用温度	-40 °C to + 80 °C	

REMARK:

Unless otherwise specified, place a crimp socket contact in a housing for mating with a pin header.

本コネクタ規格は、圧着ソケットコンタクトをハウジングに入れ、ピンヘッダとの嵌合について規定する。

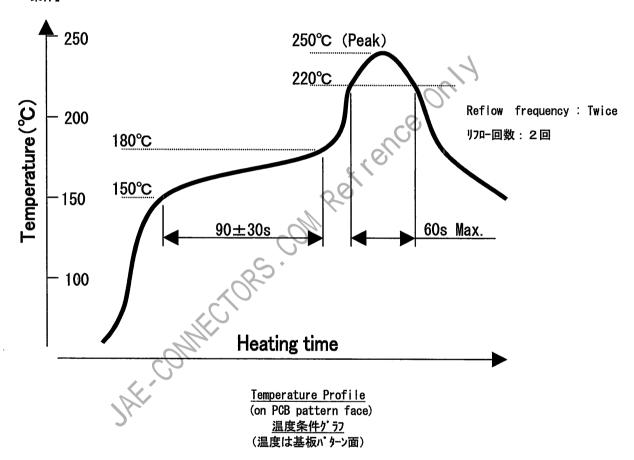
ltem	Procedure 試験方法	Requirement 規定
	MECHANICAL 機械的性能	
Construction	, CO	Meets requirements of product drawing.
構造寸法表示		図面と相違の無いこと。
Material & finish	21.	Meets requirements of product drawing.
材料仕上加工法		製品図面と相違ないこと
Connector mating force	Measure force necessary to mate between the counterpart connectors.	1.96N x n (Max.) "n"= number of pins
総合挿入力	適合コネクタ間にて挿入を行う	1.96N x n 以下 (n: 芯数)
Connector unmating force	Measure force necessary to unmate between the counterpart connectors.	0.29N x n (Min.) "n"= number of pins
総合抜去力	適合コネクタ間にて抜去を行う	0.29N x n以上 (n:芯数)
Durability	Mate and unmate specimens for 50 cycles.	Contact resistance: 80m Ω (Max.)
挿抜寿命	適合コネクタと 50 回の挿抜を行う	接触抵抗: 80mΩ以下

		JACS-1494-500 2/6		
Vibration	Subject specimens to 10-55Hz at 1.5mm amplitude,			
	2hours in each connector, 3axes, 6hours in total			
耐振性	 全振幅:1.5mm 10~55Hz 各 2h 計 3 軸 6h	No electrical discontinuity more than		
101 100 1-1	MIL-STD-202, METHOD 202, 490m/s², 3axes	$1 \mu s$.		
Shock	MIL-SID-202, METHOD 202, 490M/s², 3axes			
	Vibration test and Shock test.	試験中に1μς以上の電流の遮断がないこと		
	MIL CTD 202 METHOD202 400/-2 2 ±4	試験中後に部品に機械的欠陥が生じないこと		
耐衝擊性	MIL-STD-202 METHOD202 490m/s² 3 軸 振動及び衝撃試験においては取付けに適当なホルダ			
川田宇江	一を用いてもよい			
Contact retention	Measure the contact retention with Tensile	4.9N (Min.)		
	strength tester.			
コンタクト保持力		A ON IN L		
コンシルははつコ	引張り試験後にてコンタクト保持力を測定	4. 9N 以上		
		TAWOU DO DO DO		
		AWG# 28 30 32 Spec. 13.7N 9.8N 5.8N		
		現格 MIN MIN MIN		
	Management of houself standard to the second			
Crimp strength	Measurement of tensile strength at conductor crimp of socket contact using tensile tester	Note 1) For wires which are not contained		
	(No crimp at covered part)			
	(iii) di iiii) da sovoi sa pai s	here, size specification shall be		
圧着強度	引張試験機にてソケットコンタクト芯線圧着部の引 determined			
工 相	張強度を測定する。(被覆部は圧着しない)	through consultaion with customers.		
	08)	 注1.本仕様書に規定しない電線サイズにつ		
	, 4-	いては得意先と調整し規格値を設定す		
		る 。		
	ELECTRICAL 電気的性能			
Voltage proof	Apply the specified voltage between adjacent	l <u>t</u>		
	contacts.	1 minute.		
耐電圧	近接コンタクト間に規定電圧を印加	AC500Vr.m.s. 1 分間異常のないこと。		
Insulation resistance				
	its resistance within 1 minute.			
絶縁抵抗	近接コンタクト間に 100V DC を印加、1 分以内で測定	100M公以上		
Contact resistance	Measure it with 20mV and 1mA.	40mΩ (Max.)		
接触抵抗	20mV, 1mA にて測定	40mΩ以下		
	ENVIRONMENTAL 環境的性能			
Rapid change of	Subject specimens to continuous 5 cycles between -55°C and +85°C.	Insulation resistance: $50M\Omega$ (Min.)		
temperature	-55 C aliu +65 C.	Voltage proof: 250V r.m.s.		
熱衝撃	熱衝撃試験-55℃~+85℃	1 minute No breakdown.		
	連続 5 サイクル	Contact resistance: 80m Ω (Max.)		
Damp heat, steady state	Subject specimens to 90-95% RH at 60°C for 96 hours.	杷稼坻抗 50M 52 以上		
orace	Hours.	耐電圧 250Vr.m.s. 1 分間異常のないこと		
耐湿性	湿度試験 60℃,90~95%RH,96h	接触抵抗 80m Ω以下		
		There should be no corrosion detrimental to		
Corrosion, salt mist	Subject specimens to 5% salt concentration at	ontact connection.		
	35 °C for 48 hours.	Contact resistance: 80m Ω (Max.)		
		コンタクトの接触に有害な腐食物の発生がな		
耐腐食性	試験温度 35℃ 塩水濃度 5%, 48h	いこと。 接触抵抗 80mΩ以下		

Resistance to soldering heat, solder bath method	According to the attached reflow condition.	No damage
半田耐熱性	別紙リフロー条件による	外観等、異常の無いこと
Solderability	After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, immerse connector specimens to a solder of Sn-Ag-Cu (Sn96.5%) mated at 240 \pm 2 °C for $5\pm$ 0.5 seconds.	Wet Solder Coverage: 90%(Min.) (PCB type only)
半田付け性	適合フラックスに 5~10s 浸漬し Sn-Ag-Cu 半田 (Sn96.5%) 240±2°Cに5±0.5s 浸漬する	浸した部分の 90%以上が半田で覆われている こと(基板側コネクタのみ)

[Recommended temperature profile. (Reflow)]

【リフロー条件】



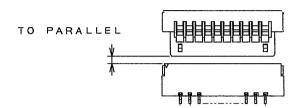
Note: As this reflow conditions varies in the reflow facility and PCB, please conduct the evaluation of your reflow conditions before manufacturing.

注記:本リフロー条件に関しては、リフロー装置及び、基板等により条件が異なりますので、事前にリフロー評価をお願い致します。

· Handling Care

・取扱注意事項

- 1. About Mating Connectors
- 1. The connectors should be mated/unmated each other in parallel way.
- 1. コネクタ同士の嵌合について
- 1. 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。



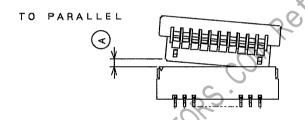
2. Mating

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

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

2. 挿入(入れる時)

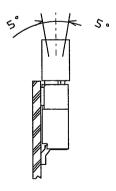
片側が嵌合し始めた時に、反対側にスキマ(A)がある状態のまま挿入しないで下さい。 両側のガイドが相手側に案内された状態で平行に挿入して下さい。



The plug should be inserted with 5

(Max.) diagonally to the width direction.

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)



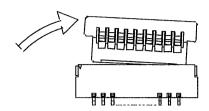
3. Unmating

Pull out a cable side connector in parallel to a counterpart connector.

Separate them little by little as moving them left to right (within 5°C) towards the pulling direction.

3. 抜去(抜く時)

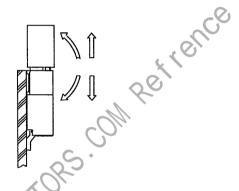
□□◇ 部の様にコネクタの片端を持って回転させる様に抜かないで下さい。 通常は抜き方向に対して左右に少しずつ振りながら抜いてください。 (5 度以下)



4. Do not bend the the PC board in directions shown in the figure.

4. 絶対にしないで下さい

□□□ 印方向に力を入れて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。



5. Soldering by soldering Iron (PCB Side)

Soldering and modifying by soldering iron should be done within 3 seconds. (Iron tip temperature of 350°C max., 30W)

5. 半田ゴテによる半田付け (PCB SIDE) 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)

Identification for external box

[Packaging Specification]

【梱包仕様】

- 1. Packaging materials
 - · Emboss carrier tape
 - External box Large (400 x 400 x 300mm) Small (400 x 400 x 150mm)
 - Air caps
 - Adhesive tape
 - Identification tag

1. 梱包材料

- ・エンボ・スキャリアテープ
- 大 (400×400×300) • 外装箱 小 (400×400×150)
- ・エアーキャップ
- カ・ムテープ・
- 現品票

2. Numbers of connectors packaged

One embossed reel contains 1,500 pieces of connector.

2. コネクタ収納数

各エンボスリール 1 巻き当たりのコネクタ収納数は 1500 個である。

3. Numbers of embossed reels

3. エンポスリールの収納数

Maximum no. 最大収納数

Tape width	Carton box 外装箱	
テープ・幅	Small 小	Large 大
24	5R	9R
32	3R	7R
44	2R	5R
56	2R	4R
	12	

