

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-1695	
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 FB3S***C11	
				Applicable Drawing No. 製品図面 SJ036615, SJ036616...etc	
				TK <p style="text-align: center;">C</p>	
Rev. 版数	Date 発行日	DCN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	28 Feb.2002	-	Ikenaga	Suzuki	Morino
2	2 Dec.2002	51079	Ikenaga	Suzuki	Morino
3	19 May. 2003	5202X	N. Ikenaga	M. Suzuki	J. Morino
Standard data 定格					
Applicable FPC		Lined, 0.2±0.03mm thick, 0.3mm pitch FPC 裏打有 t0.2±0.03 0.3P FPC			
Rated current 電流		0.35A AC, DC per contact AC,DC 各 0.35A/1 端子当り			
Rated voltage 電圧		50V AC, DC AC,DC50V			
Operating temperature range 使用温度		-40 °C to 85 °C			
Note 備考 1. This specification covers the requirements for FB3S***C11 connector mated with the gold plated FPC (t0.2 × 0.3PITCH) which contact parts are plated with copper. 1. 本コネクタ規格は接触部銅上金メッキのFPC(t0.2×0.3PITCH)を嵌合させた状態での性能を規定する。					
Item		Procedure 試験方法		Requirement 規定	
MECHANICAL 機械的性能					
Examination of product 構造寸法表示		Visual, dimensional and functional inspection.		Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと。	
Material & Finish 材料仕上加工法				Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと。	
Actuator operating force アクチュエータ操作力		Turn the actuator after installing the applicable FPC. 適合 FPC を挿入後、アクチュエータを回転させる		1.0N x n (Max.) "n"= number of pins 1.0N × n 以下 (n:芯数)	
FPC retention FPC 保持力		Install the applicable FPC. Turn the actuator and lock it. Measure the FPC retention in the horizontal direction. 適合 FPC を挿入、アクチュエータを回転しロック後、FPC の保持力を測定(水平方向)		0.2N x n (Min.) "n"= number of pins 0.2N × n 以上 (n:芯数)	
Durability 寿命試験		Insert and withdraw the FPC into and from the connector specimen for 20 cycles. 適合 FPC と 20 回の挿抜を行う		Contact resistance: 40mΩ (Max.) 接触抵抗:40mΩ 以下	
Vibration 耐振性		Subject specimens to 10-55Hz at 1.5mm amplitude in 2 hours each of 3axes, 6 hours in total. 全振巾 1.5mm, 10~55Hz 各 2h 計 3 軸 6h		No electrical discontinuity more than 1 μS No damage 1 μS 以上の電氣的瞬断がないこと。 部品に機械的欠陥が生じないこと。	

Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Shock	Applying an appropriate holder is allowed in Vibration test and Shock test. MIL-STD-202 Method202 490m/s ² 3axes	No electrical discontinuity more than 1 μ S No damage.
耐衝撃性	振動及び衝撃試験においては取付に適当なホルダーを使用してもよい	1 μ S 以上の電氣的瞬断がないこと。 部品に機械的欠陥が生じないこと。
Contact retention	Measure the contact retention.	0.3N (Min.)
コンタクト保持力	測定	0.3N 以上
ELECTRICAL 電氣的性能		
Voltage proof	Apply the specified voltage between adjacent contacts.	250V AC r.m.s. No breakdown caused for 1 minute.
耐電圧	近接コンタクト間に規格電圧を印加	AC 250V r.m.s. 1 分間異常のないこと
Insulation resistance	Subject mated adjacent contact specimens to 100V DC and measure its Insulation resistance within 1 minute.	100M Ω (Min.)
絶縁抵抗	近接コンタクト間に 100V DC を印加し、1分以内で測定	100M Ω 以上
Contact resistance	Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA.	20m Ω (Max.)
接触抵抗	20mV、10mA にて測定	20m Ω 以下
ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Rapid change of temperature	Subject specimens to 5 cycles between -55 °C and 85 °C.	Insulation resistance: 10M Ω (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s. , 1 minute. No breakdown. Contact resistance: 40m Ω (Max.)
熱衝撃	熱衝撃試験 -55°C~-+85°C 連続 5 サイクル	
Damp heat, steady state	Subject specimens to 90-95% RH at 60°C for 96 hours.	絶縁抵抗:10M Ω 以上 耐電圧250V r.m.s. 1 分間異常ないこと 接触抵抗:40m Ω 以下
耐湿性	湿度試験 60°C 90~95%RH 96h	
Dry heat (High temperature)	Subject specimens to 85 °C for 96 hours	Contact resistance: 40m Ω (Max.)
耐熱性	高温放置 85°C 96h	接触抵抗: 40m Ω 以下
Corrosion, salt mist	Subject specimens to 5% salt concentration at 35 °C for 48 hours.	There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 40m Ω (Max.)
耐腐食性	塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35°C 48h	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:40m Ω 以下
Resistance to soldering heat, solder bath method	Leave the connector with FPC in the 260 °C \pm 5°C chamber for 2 minutes.	No damage.
半田耐熱性	260 \pm 5°Cの恒温槽に2分間放置する	外観等、異常のないこと
Solderability	After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, dip in Sn:Pb=60:40 solder of 230 °C \pm 5°C for 3 \pm 0.5 seconds.	Wet Solder Coverage: 95% (Min)
半田付け性	適合フラックスに5~10秒浸漬し、Sn:Pb=60:40半田 230 \pm 5°Cに 3 \pm 0.5 秒浸漬する	端子部底面及び側面の 95%以上が半田で覆われていること

Coplanarity among Contact Tips コンタクトの振れ規定

Contact tips are placed in the area of 0.2 to +0.3mm, from bottoms of insulator. (A)

Coplanarity among contact tips in one connector should be less than 0.08mm.

コンタクトは、インシュレータ底面を基準に+0.2～+0.3の範囲にあり、1コネクタにおけるコンタクト間のバラツキは0.08以下とする。

