

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。		<b>SPECIFICATION TABLE</b> <b>製品規格表</b>		Connector Specification No. <b>JACS-10358</b>	
				Connector Series Name 品名 <b>FB8S***JA1</b>	
				Applicable Drawing No. 製品図面 <b>SJ106679, SJ106680 etc.</b>	
				TK C	
Rev. 版数	Date 発行日	DCN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	7 Nov.2006	-	N.Ikenaga		K.Ibaraki
<b>Standard data 定格</b>					
Applicable FPC 適合 FPC		Lined, 0.2 ± 0.03mm thick, 0.3mm pitch FPC 裏打ち有、t0.2 ± 0.03mm, 0.3mm ピッチ FPC			
Rated current 電流		0.35A AC, DC per contact AC, DC0.35A/1 端子当り			
Rated voltage 電圧		50V AC,DC AC, DC 50V			
Operating temperature range 使用温度範囲		-40 to + 85 -40 ~ + 85			
Note 備考 1. This specification covers the requirements for FB8S***JA1 connector mated with the FPC (0.2mm thick, 0.3mm pitch FPC, of which connecting area is plated with gold over nickel over copper.)  1. 本コネクタ規格は弊社評価用 FPC (接触部銅上 Ni 上 Au メッキ t0.2 × 0.3mm pitch) を嵌合させた状態での性能を規定する。					
<b>Item</b>		<b>Procedure 試験方法</b>		<b>Requirement 規定</b>	
<b>MECHANICAL 機械的性能</b>					
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 × n (Max.)      "n" = number of pins 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)		0.1N × n (Min.)      "n" = number of pins n=芯数 0.1N × n 以上	
Durability 寿命試験		Mate and unmate the connector specimens and the FPC for 20 cycles. 適合 FPC と 20 回の挿抜を行う		Contact resistance: 70m (Max.) 接触抵抗:70m 以下	
Vibration 耐振性		Amplitude 1.5mm at 10-55Hz 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 μ s. No damage. 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。	
Shock 耐衝撃性		Applying an appropriate holder is allowed in Vibration test and Shock test. MIL-STD-202 Method202 490m/s <sup>2</sup> 3axes 振動及び衝撃試験においては取付に適切なホルダ - を使用してもよい			



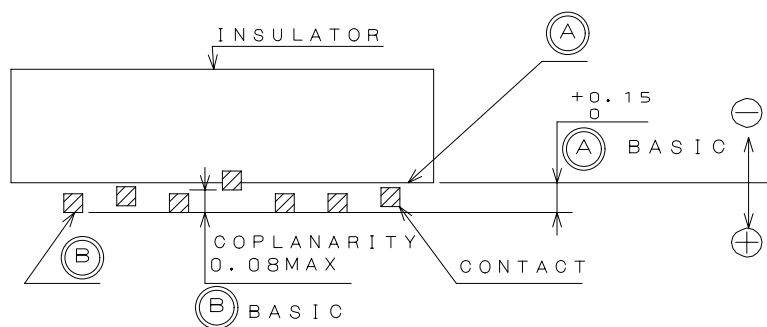
Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Contact retention コンタクト保持力	Measure the contact retention. コンタクトが抜け出るときの反力の測定を行う	0.2N (Min.) 0.2N 以上
<b>ELECTRICAL 電気的性能</b>		
Voltage proof 耐電圧	Apply the specified voltage between adjacent contacts. 近接コンタクト間に規格電圧を印加	250V AC r.m.s. No breakdown caused for 1 minute. AC250V 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 を印加し、1分以内で測定	100M (Min.) 100M 以上
Contact resistance 接触抵抗	Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. 20mV、10mA にて測定	50m (Max.) 50m 以下
<b>ENVIRONMENTAL 環境的性能</b>		
Rapid change of temperature 熱衝撃	Subject specimens to 5 cycles between -55 and 85 熱衝撃試験 -55 ~ +85 連続 5 サイクル	Insulation resistance: 10M (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. Contact resistance: 70m (Max.)
Damp heat, steady state 耐湿性	Subject specimens to 90-95% RH at 60 for 96 hours. 湿度試験 60 90 ~ 95%RH 96h	絶縁抵抗:10M 以上 耐電圧:250V r.m.s. 1分間異常ないこと 接触抵抗:70m 以下
Dry heat (High temperature) 耐熱性	Subject specimens to 85 for 96 hours 高温放置 85 96h	Contact resistance: 70m (Max.) 接触抵抗: 70m 以下
Corrosion, salt mist 耐腐食性	Subject specimens to 5% salt concentration at 35 for 48 hours. 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 48h	There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 70m (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:70m 以下
Resistance to soldering heat, solder bath method 半田耐熱性	Leave specimens in the 260 ± 5 chamber for 2 minutes. 260 ± 5 の恒温槽に 2 分間放置する	No damage. 外観等、異常のないこと
Solderability 半田付け性	After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, dip in Sn:Pb=60:40 solder of 230 ± 5 for 3 ± 0.5 seconds. 適合フラックスに5 ~ 10秒浸漬し、Sn:Pb=60:40半田 230 ± 5 に 3 ± 0.5 秒浸漬する	Wet Solder Coverage: 95% (Min.) (without cutting department) 浸した部分の 95%以上が半田で覆われていること(切断部を除く)

## **Coplanarity among Contacts コンタクトのフレ規定**

The coplanarity among contacts should be within 0.08mm.

The tolerance of the contact length should be within 0.2mm.

端子相互間のバラツキは 0.08mm 以内とする。端子長さのバラツキは 0.2mm 以内にあること。



## **Handling Care 取扱い注意事項**

Refer the manual JAHL-10358

取扱いについては、取扱説明書 JAHL-10358 を参照してください。