

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-10217	
				Connector Series Name 品名 FI-J**S-VF15N(-R3000)   FI-J**C5 FI-J**C2-SH-D-10000	
				Applicable Drawing No. 製品図面 SJ104705 (SJ104708)   SJ106631 SJ104707 etc.	
				TK C	
Rev. 版数	Date 発行日	DCN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	1 Mar.2005	-	M.Kikuchi	M.Suzuki	H.Amemiya
2	18 May.2006	058359	T.Tsuji	M.Kikuchi	K.Hisatomi
3	18 Oct .2006	060427	T.Tsuji	<i>M. Kikuchi</i>	<i>K. Hisatomi</i>
Standard data 定格					
Applicable Cable 適合電線		AWG#42 Fine Coaxial Cable AWG#42 細線同軸線			
Rated current 電 流		0.3A AC, DC per contact AC, DC0.3A/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 °C to + 85 °C -40 °C ~ + 85 °C			
Note 備考 1. This specification covers the requirements for connectors mated condition. 1. 本コネクタ規格はコネクタ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。	
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		1.20N × n (MAX.) n=No. of contacts 1.20N × n 以下 n=芯数	
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		0.20N × n (MIN.) n=No. of contacts After mate and unmate the connectors for 30 cycles. 0.16N × n (MIN.) 0.20N × n 以上 n=芯数 30 回挿抜後 0.16N × n 以上 n=芯数	
Cable retention ケーブル保持力		Measure the applicable cable retention in the horizontal direction. 適合電線を水平方向に引張り保持力を測定する。		5N (Min.) 5N 以上 	
Durability 寿命試験		Mate and unmate the connectors for 30 cycles. 30 回の挿抜を行う		Contact resistance: 70mΩ (Max.) 接触抵抗: 70mΩ 以下	

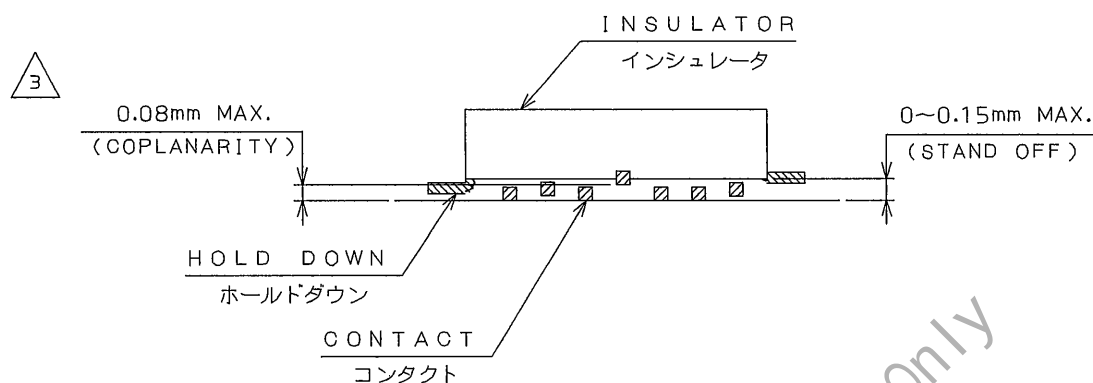
Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Vibration 耐振性	Amplitude 1.5mm at 10-55Hz in 2 hours each of 3axes, 6 hours in total. 全振巾 1.5mm, 10~55Hz 各 2h 計 3 軸 6h	No electrical discontinuity more than 1 μ s. No damage. 1 μ s 以上の電氣的瞬断がないこと。部品に機械的欠陥が生じないこと。
Shock 耐衝撃性	Applying an appropriate holder is allowed in Vibration test and Shock test. MIL-STD-202 Method202 490m/s ² 3axes 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	
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荷重を測定する	0.3N (Min.) 0.3N 以上
ELECTRICAL 電氣的性能		
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 Ω (Min.) 100M Ω 以上
Contact resistance 接触抵抗	Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. 20mV、10mA にて測定	40m Ω (Max.) 40m Ω 以下
ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Rapid change of temperature 熱衝撃	Subject specimens to 10 cycles between -55 $^{\circ}$ C and 85 $^{\circ}$ C. 熱衝撃試験 -55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C 連続 10 サイクル 	Insulation resistance: 10M Ω (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s. ,1 minute No breakdown. Contact resistance: 70m 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 	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: 70m Ω 以下
Dry heat (High temperature) 耐熱性	Subject specimens to 85 $^{\circ}$ C for 96 hours 高温放置 85 $^{\circ}$ C 96h 	Contact resistance: 70m Ω (Max.) 接触抵抗: 70m Ω 以下
Cold 耐寒性	Subject specimens to -40 $^{\circ}$ C for 96 hours 低温放置 -40 $^{\circ}$ C 96h 	Contact resistance: 70m Ω (Max.) 接触抵抗: 70m 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: 70m 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: 70m Ω 以下
Resistance to soldering heat, solder bath method 半田耐熱性	Leave specimens in the 260 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C chamber for 2 minutes. 260 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C 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 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C for 3 $\pm$ 0.5 seconds. 適合フラックスに 5~10 秒浸漬し、Sn:Pb=60:40 半田 230 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C に 3 $\pm$ 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 and Hold-downs コンタクト及びホールドダウンのフレ規定

When the connector is put on the surface board, Contact and Hold down of Coplanarity is less than 0.1mm.

In addition, stand off is located 0~0.15mm.

コネクタを定盤にのせた時、ホールドダウン及びコンタクトのコプラナリティは 0.08mm 以下であること。
また、スタンドオフは、0~0.15mm のこと。



2 Handling Care 取扱い注意事項

Refer the manual JABL-10217-20

取扱いについては、取扱説明書 JABL-10217-20 を参照してください。

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[JAE Electronics:](#)

[FI-J30S-VF15N](#)