

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-1363	
					Connector Series Name 品名 PW01-2PO9-M1-AY1 PW01-2SC-AY(ASSY)	
					Applicable Drawing No. 製品図面 SJ024792, SJ024793, 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	10 Jan.1991	-	Shimada,Tamada	Yasui	Kawabe	
3	10 Oct.2001	48903	Tsuruyama	Kashiwagi	Suzuki	
4	14. Feb. 2003	51527	M. Kimura	—	S. Kashiwagi	
Standard data 定格						
Applicable wire 適合電線		JIS C 3316, 2mm ² , 5.5mm ²				
Rated current 電流		15A				
Operating temperature range 使用温度範囲		- 10 °C to +65 °C				
Note 備考						
Item		Procedure 試験方法		Requirement 規定		
MECHANICAL 機械的性能						
Examination of product 構造寸法表示				Meets requirements of product drawing. 製品図面と相違の無いこと		
Material & Finish 材料仕上加工法				Meets requirements of product drawing. 製品図面と相違の無いこと		
Mating/unmating force 挿抜力		Measure force necessary to mate and unmate connector specimens (excluding lock strength) 適合コネクタ間にて行なう。(ロック強度除く)		Mating force: 3.43N (Min.) Unmating force: 1.96N (Min.) 挿入力: 3.43N 以上 抜去力: 1.96N 以上		
Tensile strength (Crimped connection) 圧着強度		Measure force necessary to break crimped socket contact or cable. ソケットコンタクトとケーブルの破壊強度(1本)		490N (Min.) 490N 以上		
Contact retention コンタクト保持力		Measure the contact. ソケットコンタクトのインシュレータへの保持力		98N / a contact (Min.) 98N / 1 本 以上		
Lock strength ロック強度		Measure the insulator lock of specimens. インシュレータのロック強度		98N (Min.) 98N 以上		
Press in force 打込み力		Measure force necessary to strike pin connector into PC board. ピンコネクタ→基板 (1 コネクタ)		Striking force: 1960N /connector (Max.) 打込み力: 1960N 以下 / 1コネクタ		
Push-out force コネクタ保持力		Measure force necessary to retain pin connector specimens assembled on PC board. 基板→ピンコネクタ (1 コネクタ)		Connector Retention: 392N /connector (Min.) initial, 294N /connector (Min.) after test: 初期: 392N 以上 / 1コネクタ 試験後: 294N 以上 / 1コネクタ		

JAE-CONNECTOR.COM

Reference Only

Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
ELECTRICAL 電気的性能		
Contact resistance 接触抵抗	Subject specimens to 1A at 12V open circuit voltage. 試験電流: 1A, 開放電圧: 12V	20m Ω (Max.) 20m Ω 以下
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	No breakdown caused for 1 minute at 1,000V r.m.s . AC1,000Vr.m.s にて 1 分間異常のないこと。
Insulation resistance 絶縁抵抗	Measure by applying 500V DC between adjacent contacts for one minute. 端子間に DC500V、1 分間印加	1 $\times 10^5$ M Ω (Min.) 1 $\times 10^5$ M Ω 以上
Temperature rise 1 温度上昇 1	Measure temperature rise by a state without PC board. 基板無し状態で温度上昇を測定 (ピン側の端子はケーブルにて配線)	Temperature rise: 25 $^{\circ}$ C (Max.) at 15A 15A で温度上昇 25 $^{\circ}$ C 以下
Temperature rise 2 温度上昇 2	Measure temperature rise as connector specimens are mounted on PC board. 基板に打込んだ状態で温度上昇測定。	Temperature rise: 10 $^{\circ}$ C (Max.) at 15A 15A で温度上昇 10 $^{\circ}$ C 以下
ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Dry heat (High temperature) 耐熱性	Subject specimens to 85 $^{\circ}$ C for 1000 hours JIS-C-0021 (85 $^{\circ}$ C、1000 時間)	Contact resistance: 50m Ω (Max.) 接触抵抗: 50m Ω 以下
Damp heat , cyclic 温湿度サイクル	Subject specimens to 40 cycles of -10 $^{\circ}$ ~ +65 $^{\circ}$ C at 90% ~ 95%RH JIS-C-0028 (-10 $^{\circ}$ ~ +65 $^{\circ}$ C、90% ~ 95%RH、40 サイクル)	Contact resistance: 50m Ω (Max.) 接触抵抗: 50m Ω 以下
Rapid change of temperature 熱衝撃	Subject specimens to 100 cycles of -55 $^{\circ}$ ~ +25 $^{\circ}$ ~ +85 $^{\circ}$ ~ +25 $^{\circ}$ C JIS-C-0025 (-55 $^{\circ}$ ~ +25 $^{\circ}$ ~ +85 $^{\circ}$ ~ +25 $^{\circ}$ C、100 サイクル)	Contact resistance: 50m Ω (Max.) 接触抵抗: 50m Ω 以下
Corrosion , industrial gas(SO ₂) SO ₂ ガス	Subject specimens to 20 ppm SO ₂ gas at 40 $^{\circ}$ C, 80% RH for 96 hours SO ₂ 雰囲気(20 ppm, 40 $^{\circ}$ C, 80% RH) 96 時間	Contact resistance: 50m Ω (Max.) 接触抵抗: 50m Ω 以下
Degradation of standard acceleration 標準加速劣化	Subject specimens to 10 cycles of Damp heat (Temperature-humidity), 60 cycles of mating / unmating, and 20 ppm, H ₂ S at 40 $^{\circ}$ C, 80% RH for 240h 温湿度サイクル→挿抜→H ₂ S 10 サイクル、60 回 (20 ppm, 40 $^{\circ}$ C, 80% RH, 240 hours)	Contact resistance: 50m Ω (Max.) 接触抵抗: 50m Ω 以下