

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-10201-1	
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 KX24, KX25 series	
					Applicable Drawing No. 製品図面 SJ101385, SJ101386... 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	9.Nov.2004	—	M.Kimura	—	S.Kashiwagi	
2	22.Nov.2004	056235	M.Kimura	—	S.Kashiwagi	
3	12.Jul.2007	063523	M.Kimura	—	Y.YAHIRO	
Standard data 定格						
Applicable connector 適合コネクタ			KX24-***R-LT-H1, KX25-***P-LT-H1...etc			
Rated current 電流			0.5A (Max.) per contact 0.5A (Max.)／1 芯当たり			
Rated voltage 電圧			200V AC r.m.s.			
Operating temperature range 使用温度範囲			-40℃ to +80℃			
Recommended storage temperature range 推奨保存温度範囲			-20℃ to +60℃			
Note 備考						
1. “n” = number of pins						
2. This specification covers requirements for the receptacle mated with a plug.						
3. This connector series have (Lead-free) Tin/Tin-alloy plated parts. Although this plate might be tarnished depending on the temperature profiles in soldering, the product performance satisfies this specification.						
1. 本文の“n”は芯数とする。						
2. 特に指定のない場合は、レセプタクルとプラグとの嵌合についての性能を規定する。						
3. 本製品は錫又は錫合金(無鉛)メッキ品につき、実装時の温度条件によってはメッキが変色する場合があるが、製品性能上は本仕様を満足する。						
Item		Procedure 試験方法		Requirement 規定		
MECHANICAL 機械的性能						
Examination of product 構造寸法表示				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		
Total engaging 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。		0.6 x n N (Max.)		
Total separating 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。		0.06 x n N (Min.)		
Contact retention コンタクト保持力		Measure the contact retention from the insulator. インシュレータに対するコンタクトの保持力を測定する。		3 N (Min.)		
ELECTRICAL 電気的性能						
Contact resistance (Low level) 接触抵抗 (低レベル)		Measure the contact resistance with Voltage drop method. Open voltage: 20mV, Circuit current: 10mA 電圧降下法にて測定する 開放電圧: 20mV, 試験電流 10mA		70 mΩ (Max.)		

Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Insulation resistance 絶縁抵抗	Apply 100V DC between adjacent contacts and measure its Insulation resistance within one minute. 近接コンタクト間に DC100V を印加し、1 分以内に測定する。	100 M Ω (Min.)
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する。	500V AC r.m.s. No breakdown occurred for 1 minute. AC500V r.m.s. 1 分間異常のないこと
ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Vibration 耐振性	Frequency range : 10 to 55 Hz (1min) Amplitude : 1.5mm or 98m/s ² Full duration : 2hours each of 3 axis, 6hours in total. 掃引周波数 : 10~55~10Hz (1min) 振幅 : 1.5mm または 98m/s ² 加振時間 : 3 軸 各 2h (計 6h)	No electrical discontinuity more than 1 μ s. (Applying an appropriate holder is allowed in Vibration test and Shock test.) Contact resistance: Rise in relation to initial values 20 m Ω (Max.) 1 μ s 以上の電氣的瞬断がないこと。 (振動及び衝撃試験においては取付けに適切なホルダーを使用してもよい) 接触抵抗: 20m Ω 以上 UP が無いこと
Shock 耐衝撃性	Shock acceleration : 490 m/s ² Duration of impact : 11ms Three shocks in three axes. 加速度 : 490 m/s ² 、持続時間 : 11ms 加振回数 : 3 軸 各 3 回	1 μ s 以上の電氣的瞬断がないこと。 (振動及び衝撃試験においては取付けに適切なホルダーを使用してもよい) 接触抵抗: 20m Ω 以上 UP が無いこと
Rapid change of temperature 熱衝撃	Subject specimens to 5 cycles between -55°C and +85°C for 30 minutes each. -55°C(30 分) → 25°C(5 分以下) → +85°C(30 分) → 25°C(5 分以下) … を 5 サイクル行う。	Contact resistance: Rise in relation to initial values 20 m Ω (Max.) Insulation resistance: 100 M Ω (Min.) Voltage proof: 250V AC r.m.s. , 1 min
Damp heat, steady state 耐湿性	Subject specimens to 90% to 95%RH at 40°C for 96 hours 槽温度 40°C、湿度 90~95%RH の試験槽にコネクタを 96 時間放置する。	接触抵抗: 20 m Ω 以上 UP が無いこと 絶縁抵抗: 100 M Ω 以上 耐電圧: AC250V r.m.s. 1 分間異常が無いこと
Mechanical operation 挿抜寿命	Mate and unmate the connectors for 500 cycles. 適合コネクタ間にて 500 回の挿入、抜去を行う。	Total engaging force : 0.6 x n N (Max.) Total separating force : 0.06 x n N (Min.) Contact resistance: Rise in relation to initial values 20 m Ω (Max.) 総合挿入力 : 0.6 x n N 以下 総合抜去力 : 0.06 x n N 以上 接触抵抗: 20 m Ω 以上 UP が無いこと
Corrosion, salt mist 耐腐食性	Subject specimens to 5% salt concentration at 35°C for 48 hours. 塩水噴霧試験 : 塩水濃度 5%, 35°C, 48h	Contact resistance: Rise in relation to initial values 20 m Ω (Max.) 接触抵抗: 20 m Ω 以上 UP が無いこと
Solderability 半田付性	After dipping in the flux for 5 \pm 0.5 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. フラックスに 5 \pm 0.5 s 浸漬し、Sn-Ag-Cu(Sn96.5%) 半田 240 \pm 2°C に 5 \pm 0.5 s 浸漬する。	Wet solder coverage: 90% (Min.) (Without surface of both sides) 抜き面(側面)を除く素材面が 90%以上半田に覆われていること。
Resistance to soldering heat 半田耐熱性	After apply flux in the state that inserted a connector in test board, dip the connector in the 260 \pm 2°C chamber for 10 \pm 0.5 seconds. コネクタを基板に挿入した状態でフラックスを塗布し、260 \pm 2°C の半田槽に 10 \pm 0.5 s 秒浸漬する。	No damage. 変形、損傷等、異常の無いこと。

Packing specification 梱包仕様

Quantity of KX24/25 connectors stored per tray and per box. コネクタ収納数 [piece]

Product name 製品名		Number of contacts 芯数				
		80	100	120	140	180
KX24-***R-6ST~	Per tray	60	48	48	36	24
	Per box (tray 5 piece × 2 block)	600	480	480	360	240
KX24-***R-LT~	Per tray	55	44	33	33	22
	Per box (tray 5 piece × 2 block)	550	440	330	330	220
KX25-***P-LT~	Per tray	55	44	33	33	22
	Per box (tray 5 piece × 2 block)	550	440	330	330	220

Packing condition (REF.) 梱包状態図(参考)

