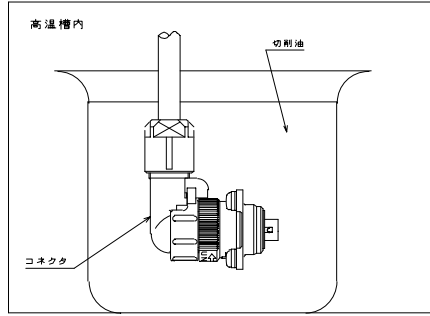


<div>JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部</div> <div>THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。</div>			<div>CONNECTOR SPECIFICATION</div> <div>製品規格</div>		Connector Specification No. JACS-5119-2	
					Connector Series Name 品名 <div>2</div> JN2FS04FK**-* JN2DS04FK**-* JN2AS04MK**-* (JN2コネクタ 4芯)	
					Applicable Drawing No. 製品図面 <div>2</div> <div>4</div> SJ037098 , SJ037099 , SJ037100 , SJ037103 , SJ037104 , SJ105530 , SJ105531 , SJ105532 , SJ105535 , SJ105536 , SJ117064 , SJ117267 , etc.	
					TK B	
Rev. 版数	Date 発行日	CN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認	
1	2002.11.05	—	松本	—	七尾	
3	2009.07.16	068281	中島	岡村	松本	
4	2024.04.19	057109	渡辺	椎名	竹下	
Standard data 定格						
適用電線		プラグ: 1.25mm ² 以下、レセプタクル: 0.75mm ² 以下				
定格電流		5A以下(一芯あたり)				
定格電圧		400VAC(汚染度2, 過電圧範疇Ⅲ) <div>3</div>				
耐電圧		2000VAC				
使用温度範囲		−20℃~+100℃				
<div>Note 備考</div> <div>・試験方法についての詳細は、JACS-5119を参照下さい。</div>						

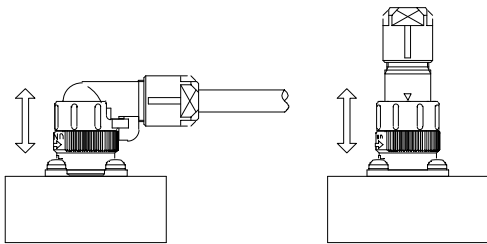
MECHANICAL 機械的性能						
Item 項目	Procedure 試験方法		Requirement 規定			
構造、形状、寸法表示 材料、仕上加工法	_____		適用製品図面と相違のないこと。			
外観	_____		機能上有害な汚れ、傷、ワレ等があってはならない。			
コンタクト挿入抜去力	テストピンにてソケットコンタクトの挿入抜去力を測定する。 尚、嵌合深さは5mmとする。			テストピン	規格値	
			挿入力	$\phi 1.041_{-0.003}^0$	5.0N以下	
			抜去力	$\phi 0.991_{0}^{+0.003}$	0.2N以下	
耐振性	使用状態に組立てられたコネクタを下記条件にて振動する。 尚、試験中コンタクトをシリーズに接続し、DC100mAの電流を流し、電流の断続を確認する。 【条件】 全振幅 : 1.52mm又は98m/s ² ピーク 周波数 : 10～500Hz 時間 : 10～500～10Hz 1サイクル 15分 3軸 計9時間（各軸3時間）		試験中、1μs以上の電流の遮断が無いこと。 又、試験後、各部品に機械的欠陥がなく初期の接触抵抗を満足すること。			
振動耐久	使用状態に組立てられたコネクタを下記条件にて振動する。（【図1】参照） 【条件】 全振幅 : 1.8mm又は14.2m/s ² ピーク 周波数 : 20Hz 時間 : 1軸 40時間		各部品に損傷が無く、ゆるみ等が無いこと。			

ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Item 項目	Procedure 試験方法	Requirement 規定
塩水噴霧	<p>使用状態に組立てられたコネクタをMIL-STD-202、方法101、条件Bにより塩水噴霧試験を行う。 試験後、直ちに外面を水洗いし、$38\pm3^{\circ}\text{C}$の熱風循環乾燥炉に24時間放置する。</p> <p>【条件】 塩水濃度 : 5% 試験槽温度 : 35°C 試験時間 : 48時間</p>	<p>コネクタの嵌合及び離脱を害する腐食の発生がないこと。 又、試験後、接触抵抗(低レベル)と接触抵抗(定常レベル)を満足すること。</p>
防水試験	<p>使用状態に組立てられたコネクタを IEC 529によるIP-67のテストを行う。 但し、レセプタクル及びプラグの配線側は適当な防水処理を施す。</p>	<p>各部品に損傷が無く、耐電圧:2000VACと絶縁抵抗:1000MΩ以上を満足すること。</p>
気密性(レセプタクル)	<p>コネクタの結線部側から$2.9\times 10^4\text{Pa}$の空気圧を1分間加える。</p>	<p>気密洩れのないこと。</p>
耐油性	<p>使用状態と同じに嵌合したコネクタを切削油の中へ、加熱した状態で温度85°C、200時間放置する。</p>	<p>絶縁物(ゴム)に膨張、破損、割れ等の異常がなく、内部への油洩れのないこと。</p> <p><u>試験状態図</u></p> 

【図1】振動耐久試験

アングルタイプの場合

ストレートタイプの場合



【図2】ケーブル引張強度

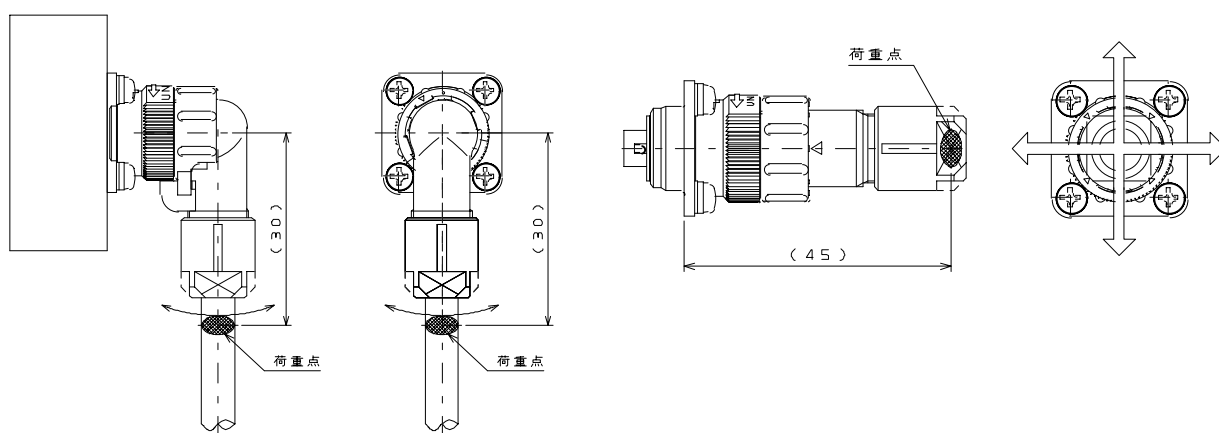


JAE-CONNECTOR.COM
Reference Only

【図3】コネクタ破壊強度

アングルタイプの場合

ストレートタイプの場合



【図4】接触抵抗

コネクタの場合

コンタクトの場合

