

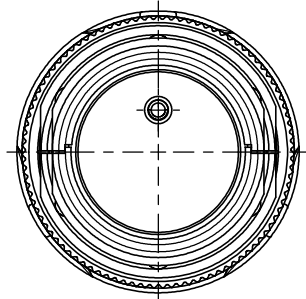
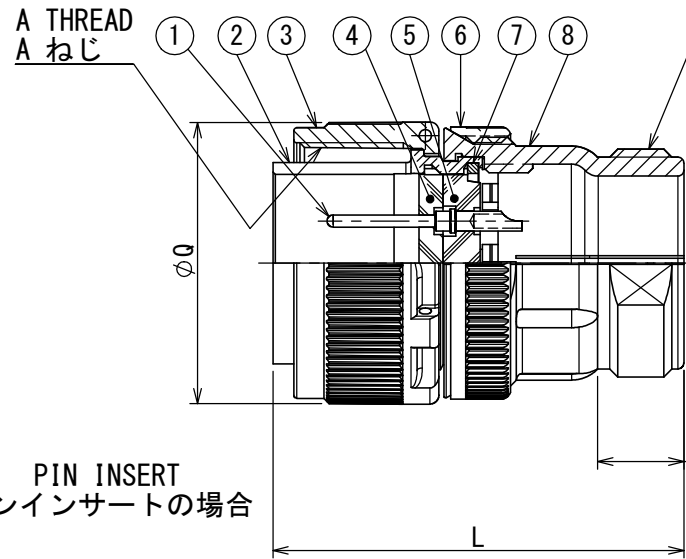
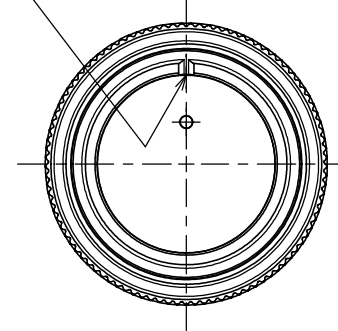
906001PS  
(ON ENIMVHD) 台異異図

版数 VER.	年月日 DATE	CN NO.	変更内容 DESCRIPTION	製図 DR.	担当 CHK.	査閲 APPD.	承認 APPD.
5	03/APR/2019	029099	CORRECTIONS OF ERRORS	—	H. SUZUKI	H. NAKAJIMA	H. EBIHARA

POLARIZING GROOVE  
位置決めキー溝

A THREAD  
A ねじ

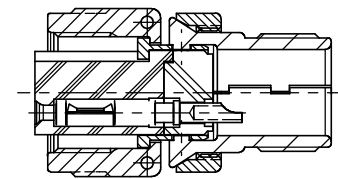
V THREAD  
V ねじ



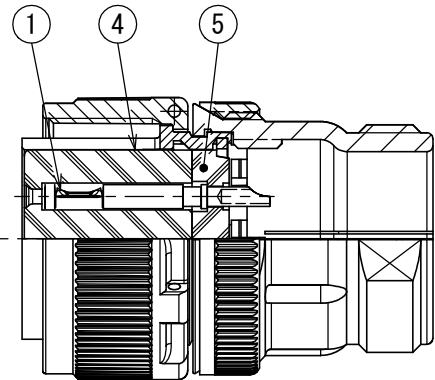
PIN INSERT  
ピンインサートの場合

W  
MIN. PERF. THD  
(有効ねじ長さ)

L



10SL (NOTE2)  
10SL (注2)



SOCKET INSERT  
ソケットインサートの場合

DESIGNATION  
命名法

N/MS 3106 B \* - ※ ※ ※  
SERIES シリーズ  
CONFIGURATION 形状  
STRUCTURE 構造  
SHELL SIZE シェルサイズ  
INSERT ROTATING POSITIONS  
インサート回転角度  
CONTACT TYPE (P: PIN, S: SOCKET)  
端子形状 (P: ピンコンタクト、S: ソケットコンタクト)  
INSERT ARRANGEMENT  
インサート配列

- NOTE 1. 10SL SHELL SIZE USES ONLY SOCKET INSERT.  
2. IN CASE OF 10SL SHELL SIZE, BARREL DOES NOT COVER INSULATOR.  
3. REFER TO THE DRAWING SJ100900 FOR INSERT ARRANGEMENT.  
4. THE SOLDER-POTS OF ARRANGEMENT 32-17 ARE FACING THE SAME DIRECTION.

- 注1. シェルサイズ10SLは、ソケットインサートのみである。  
2. サイズ10SLは、インシュレータをバレルがカバーしない構造である。  
3. インサート配列、インサート回転角度、仕様は、SJ100900を参照のこと。  
4. 配列32-17のソルダーポット向きは、同一方向である。

SHELL SIZE シェルサイズ	A THREAD A ねじ	L MAX	Q ±0.8	V THREAD V ねじ	W MIN
10SL	5/8-24UNEF-2B	38.89	22.2	5/8-24UNEF-2A	9.52
12S	3/4-20UNEF-2B	42.88	25.4	5/8-24UNEF-2A	↑
14S	7/8-20UNEF-2B	↕	28.6	3/4-20UNEF-2A	↑
16S	1 -20UNEF-2B	42.88	31.8	7/8-20UNEF-2A	↑
12	3/4-20UNEF-2B	52.37	25.4	5/8-24UNEF-2A	↑
14	7/8-20UNEF-2B	↕	28.6	3/4-20UNEF-2A	↑
16	1 -20UNEF-2B	↕	31.8	7/8-20UNEF-2A	↑
18	1 1/8-18UNEF-2B	52.37	34.1	1 -20UNEF-2A	↑
20	1 1/4-18UNEF-2B	55.58	37.3	1 3/16-18UNEF-2A	↑
22	1 3/8-18UNEF-2B	55.58	40.5	1 3/16-18UNEF-2A	↑
24	1 1/2-18UNEF-2B	58.72	43.7	1 7/16-18UNEF-2A	↓
28	1 3/4-18UNS-2B	58.72	50.0	1 7/16-18UNEF-2A	9.52
32	2 -18UNS-2B	61.93	56.4	1 3/4-18UNS-2A	11.13
36	2 1/4-16UN-2B	↕	62.7	2 -18UNS-2A	12.70
40	2 1/4-16UN-2B	61.93	69.1	2 1/4 -18UNS-2A	12.70
44	2 3/4-16UN-2B	65.07	75.4	2 1/2 -18UNS-2A	14.27
48	3-16UN-2B	65.07	81.8	3 -18UNS-2A	15.88

8	ENDBELL	1	ALUMINUM ALLOY	ZINC PLATING	COLOR:BLACK SYSTEM INTERFERENCE COLOR
7	RETAINING RING	1	COPPER ALLOY	ZINC PLATING	COLOR:BLACK SYSTEM INTERFERENCE COLOR
6	ASSEMBLY NUT	1	ALUMINUM ALLOY	ZINC PLATING	COLOR:BLACK SYSTEM INTERFERENCE COLOR
5	REAR INSULATOR	1	SYNTHETIC RESIN	—	△5
4	FRONT INSULATOR	1	SYNTHETIC RESIN	—	△5
3	COUPLING NUT	1	ALUMINUM ALLOY	ZINC PLATING	COLOR:BLACK SYSTEM INTERFERENCE COLOR
2	BARREL	1	ALUMINUM ALLOY	ZINC PLATING	COLOR:BLACK SYSTEM INTERFERENCE COLOR
1	CONTACT	—	COPPER ALLOY	SILVER PLATING	SEE INSERT ARRANGEMENT (NOTE3)
符号 NO.	名 称 DESCRIPTION	個 数 QTY.	材 料 MATERIAL	仕 上 FINISH	図 番 DWG NO.

仕様書 (SPECIFICATION) JACS-50003 JABL-50003		第1版 (ORIGINAL DATE) 02/MAR/2005		尺度 (SCALE) —		シリーズ (SERIES) N/MS		日本航空電子工業株式会社 JAE	
一般公差 (GENERAL TOLERANCE) 寸法 (DIMENSION) ±0.8 × ±0.4 ×× ±0.1 ××× ±		担当 CHK. T. SUZUKI 査閲 APPD. E. MATSUMOTO 承認 APPD. M. MAJIME		名称 (TITLE) N/MS3106B*-※※※ STRAIGHT PLUG ストレートプラグ		質量 (MASS) —		図面番号 (DRAWING NO.) SJ100906	
角度 (ANGLES) ×° ± ×°×' ± 単位 (UNIT) : mm		S/W		JAE Connector DIV. Proprietary. Copyright(C) 2005, Japan Aviation Electronics Industry, LTD.		図 番 DWG NO.		版数 (VER.) 5	

006001RS (「ON 0N1MYH0」各要項目)	版 数 REV.	年月日 DATE	CON NO.	変更内容 DESCRIPTION	製 図 CHK.	指 示 DR.	査 閲 APPD.	承認 APPR.
	5	27.Jul.2006	060713	REDRAWN AND CHANGE OF INSERT ARRANGEMENT	—	N.SASANO	E.MATSUMOTO	A.ONOGAWA
	6	2.Oct.2006	061217	CHANGE OF INSERT ARRANGEMENT	—	N.SASANO	E.MATSUMOTO	A.ONOGAWA
	7	30.Aug.2010	070575	DELETION OF ROTATED ANGLE TYPE POSITION	—	H.TOYOYOKU	—	E.MATSUMOTO

△ INSERT ARRANGEMENT  
インサート配列

NO. OF CONTACTS 極数	1 極						2 極								3 極						4 極						5 極					
INSERT ARRANGEMENT インサート配列	18-16						10SL-4	12S-3	14S-9	16S-4	18-3	20-23		10SL-3	14S-7	16-10	16S-5	18-21	22-2	28-6		14S-2	18-10	20-4	22-22	32-17	36-5		14S-5	16S-8	18-11	
INSERT ARRANGEMENT VIEW インサート配列図 (PIN INSERT VIEWED FROM MATING SIDE ピンインサートを嵌合 側から見た図です)																																
CONTACT COMPOSITION コンタクト構成 (SIZE X NO. OF CONTACTS サイズ×極数)	#12×1極						#16×2極	#16×2極	#16×2極	#16×2極	#12×2極	#8×2極		#16×3極	#16×3極	#12×3極	#16×3極	#12×3極	# 8×3極		# 4×3極		#16×4極	#12×4極	#12×4極	# 8×4極		# 0×4極		#16×5極	#16×5極	#12×5極
RATED VOLTAGE WITHSTANDING VOLTAGE 定格電圧・耐電圧	C						INST	A	A	D	D	A		INST	A	A	A	A	D	D		INST	A	D	A	D	A		INST	A	A	

NO. OF CONTACTS 極数	6 極				7 極				8 極		9 極			10 極	
INSERT ARRANGEMENT インサート配列	14S-6	18-12	20-17	36-3	16S-1	20-15	24-2	24-10	28-10	18-8	22-23	20-16	20-18	24-11	18-1
INSERT ARRANGEMENT VIEW インサート配列図 (PIN INSERT VIEWED FROM MATING SIDE ピンインサートを嵌合 側から見た図です)															
CONTACT COMPOSITION コンタクト構成 (SIZE X NO. OF CONTACTS サイズ×極数)	#16×6極	#16×6極	#12×5極 #16×1極	#0×3極(B,D,F) #12×3極(A,C,E)	#16×7極	#12×7極	#12×7極	# 8×7極	#12×3極(A,F,θ) #8×2極(B,E) #4×2極(C,D)	#16×7極 #12×1極	#12×8極	#12×2極(H,I) #16×7極(A-θ)	#12×3極(B,F,I) #16×6極 (OTHERS)	# 8×3極(D,E,F) #12×6極(OTHERS)	#16×10極
RATED VOLTAGE WITHSTANDING VOLTAGE 定格電圧・耐電圧	INST	A	A	D	A	A	D	A	D(θ) A(OTHERS)	A	D(H) A(OTHERS)	A	A	A	A(B,C,F,θ) INST (OTHERS)

NO. OF CONTACTS 極数	11 極	14 極			16 極	17 極	19 極	22 極	24 極
INSERT ARRANGEMENT インサート配列	24-20	20-27	22-19	28-20	24-7	20-29	22-14	28-11	24-28
INSERT ARRANGEMENT VIEW インサート配列図 (PIN INSERT VIEWED FROM MATING SIDE ピンインサートを嵌合 側から見た図です)									
CONTACT COMPOSITION コンタクト構成 (SIZE X NO. OF CONTACTS サイズ×極数)	#12X2極(E,F) #16X9極(OTHERS)	#16X14極	#16X14極	#12X10極(A~H,J,P) #16X4極(K~N)	#12X2極(N,P) #16X14極(OTHERS)	#16X17極	#16X19極	#12X4極(J~M) #16X18極(OTHERS)	#16X24極
RATED VOLTAGE WITHSTANDING VOLTAGE 定格電圧・耐電圧	D	A	A	A	A	A	A	A	INST

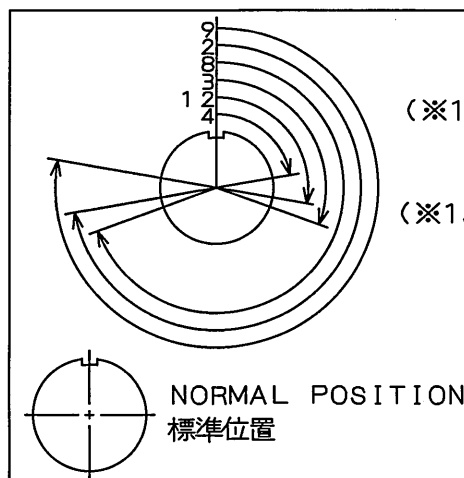
NO. OF CONTACTS 極数	26 極	35 極	37 極	48 極	52 極	54 極	100 極
INSERT ARRANGEMENT インサート配列	28-12	32-7	28-21	36-10	36A34	32A10	48-5
INSERT ARRANGEMENT VIEW インサート配列図 (PIN INSERT VIEWED FROM MATING SIDE ピンインサートを嵌合 側から見た図です)							
CONTACT COMPOSITION コンタクト構成 (SIZE X NO. OF CONTACTS サイズ×極数)	#16X26極	#12X7極(O,P,R~V) #16X28極(OTHERS)	#16X37極	#16X48極	#16X52極	#16X54極	#12X9極(B,M,BU,BV,BY,BZ,CA~CC,CE) #8X1極(OD)・#16X90極(OTHERS)
RATED VOLTAGE WITHSTANDING VOLTAGE 定格電圧・耐電圧	A	INST(A,B,H,J) A(OTHERS)	A	A	A	A	A
RATED VOLTAGE AND D.W.VOLTAGE IS DENOTED WITH CLASSIFICATION CODE(A, D, etc.). REFER "SPECIFICATION" FOR THEIR CONTENTS. 定格電圧・耐電圧は、分類記号(A,D等)で示しています。記号の内容は「仕様」を参照下さい。							

NOTE 1.THIS DRAWING SHOWS INSERT ARRANGEMENT, INSERT ROTATION POSITION,  
AND SPECIFICATION FOR N/MS CONNECTOR.

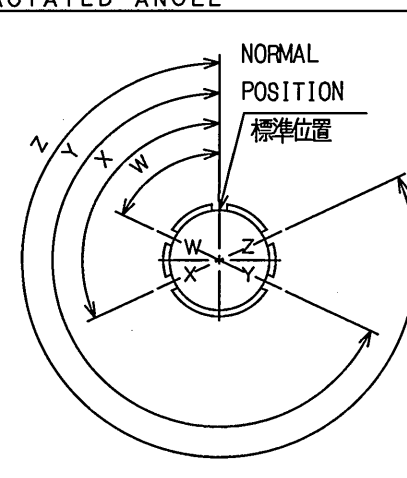
注1 本図面は、N/MSコネクタの「インサート配列」「インサート回転位置」  
「仕様」を示すものである。

SPECIFICATION 仕様

	CONTACT SIZE コンタクト サイズ	FOR INDIVIDUAL CONTACT ONLY コンタクト 単体の場合	ASSEMBLED IN INSULATOR インシュレータに 組込んだ場合
RATED CURRENT (PER CONTACT) 定格電流 (コンタクト1本当り)	#16	22A MAX	13A MAX
	#12	41A MAX	23A MAX
	# 8	73A MAX	46A MAX
	# 4	135A MAX	80A MAX
	# 0	245A MAX	150A MAX
RATED VOLTAGE 定格電圧	CLASSIFICATION CODE 分類記号	VDC	VAC
	INST	250	200
	A	700	500
	D	1250	900
	E	1750	1250
D.W.VOLTAGE 耐電圧	B	2450	1750
	C	4200	3000
	INST	1000VAC(1分間)(1 MINUTE)	
	A	2000VAC(1分間)(1 MINUTE)	
	D	2800VAC(1分間)(1 MINUTE)	
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	E	3500VAC(1分間)(1 MINUTE)	
	B	4500VAC(1分間)(1 MINUTE)	
	C	7000VAC(1分間)(1 MINUTE)	
	CONTACT SIZE コンタクト サイズ	AWG No.	mm
	#16	#16MAX	1.25mmMAX
APPLICABLE WIRE SIZE 適用電線	#12	#12MAX	3.5mmMAX
	# 8	# 8MAX	8mmMAX
	# 4	# 4MAX	22mmMAX
	# 0	# 0MAX	50mmMAX
コネクタ全体に流せる電流の総容量は下記の計算式にて算出下さい。 TOTAL CURRENT CAPACITY ALLOWABLE TO BE USED IN THIS CONNECTOR SHALL BE CALCULATED BY THE FOLLOWING FORMULA: ① MORE THAN 15 CONTACTS: 15極以上の場合 TOTAL CURRENT CAPACITY = RATED CURRENT (IN CASE OF INSERT ASSEMBLED WITH CONTACTS) X NUMBER OF CONTACTS X 20% 総容量＝定格電流(インサートに組込んだ場合)×極数×20% ② LESS THAN 15 CONTACTS: 15極以下の場合 TOTAL CURRENT CAPACITY = RATED CURRENT (IN CASE OF INSERT ASSEMBLED WITH CONTACTS) X NUMBER OF CONTACTS X LARGE RATE (%) 総容量＝定格電流(インサートに組込んだ場合)×極数×減率(%)			
NO. OF CONTACTS 極数	LARGE RATE (%) 減率(%)	NO. OF CONTACTS 極数	LARGE RATE (%) 減率(%)
1	100	8	60
2	94.3	9	54.3
3	88.6	10	48.6
4	82.9	11	42.9
5	77.1	12	37.1
6	71.4	13	31.4
7	65.7	14	25.7



(※1,2) ONLY FOR CONTACT ARRANGEMENT 32A10.  
CHANGED POSITION OF INSERT ROTATED  
AGAINST GUIDE KEY IS SHOWN.  
(※1,2) コンタクト配列32A10及び36A34の場合のみ  
ガイドキーに対しインサートにある角度に  
回転させた変更位置で表します。



W, X, Y, AND Z IS DESIGNATED TO PRESENT THE  
ROTATED ANGLE OF SHELL GUIDE KEY AGAINST  
NORMAL POSITION.  
REFER THIS TABLE AS THE POSSIBLE ANGLE IS  
DIFFERENT, DEPENDING ON INSERT ARRANGEMENT.  
HIS FIGURE OF INSERT ARRANGEMENT IS SHOWN  
FROM PIN-SIDE MATING FACE.  
標準位置に対し、シェルのガイドキーをある角度に  
変更した位置をW,X,Y,Zの記号で表わします。  
インサート配列によって変更可能な角度が異なりますので、  
当表を参照のうえ指示ください。  
尚、図はインサート配列をピン側嵌合面から見た場合を  
表わします。

符号 SYMBOL	名 称 DESCRIPTION	個 数 QTY.	材 料 MATERIAL	仕 工 FINISH	備 考 REMARKS
仕様書(SPECIFICATION) JACS-50003 JAHL-50003	名称(TITLE) N/MS CONNECTOR INSERT ARRANGEMENT N/MSコネクタ インサート配列	数量(MASS) —	材質(MATERIAL) —	加工(SCALE) —	日本航空電子工業株式会社 JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LTD. 図面番号(DRAWING NO.) SJ100900
製造(GENERAL TOLERANCE) 寸法(DIMENSION) 公差(TOLERANCE) 検査(CHECK) 承認(APPD.) 承認(APPD.)	製造(ORIGINAL DATE) 2.Mar.2005 検査 T.SUZUKI 承認 E.MATSUMOTO 承認 M.MAJIME	数量(MASS) —	材質(MATERIAL) —	加工(SCALE) —	図面番号(DRAWING NO.) SJ100900