

版数	年月日	CON NO.	変更内容	製図	指図	承認	承認
REV.	DATE		DESCRIPTION	DR.	CHK.	APPD.	APPD.
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 OF POSITION OF 22-23		H.TOYOFUKU		

△ 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	#4×4極	#0×4極	#16×5極	#16×5極	#12×5極
RATED VOLTAGE WITHSTANDING VOLTAGE 定格電圧・耐電圧	0	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) #12×6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	D	A	A	D(θ) A(OTHERS)	A	D(H) A(OTHERS)	A	A	A	A	A	A	A(B,G,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)	#12×2極(E,F) #16×9極(OTHERS)	#16×14極	#16×14極	#12×10極(A-H,J,P) #16×4極(K-N)	#12×2極(N,P) #16×14極(OTHERS)	#16×17極	#16×19極	#12×4極(J-M) #16×18極(OTHERS)	#16×24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)	#16×26極	#12×7極(O,P,R-J) #16×28極(OTHERS)	#16×37極	#16×48極	#16×52極	#16×54極	#12×9極(B,M,U,BV,BY,BZ,CA-CC,CE) #8×1極(OD)・#16×9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

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。

INSERT ROTATED POSITION (ANGLE)  
インサート回転位置(角度)

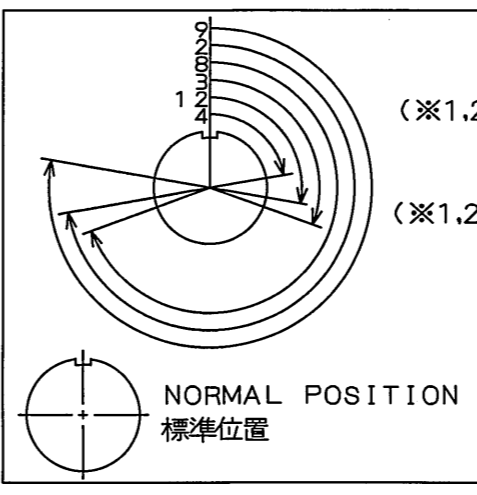
CONTACT SIZE シェルサイズ	INSERT ARRANGEMENT インサート配列	CONTACT COMPOSITION コンタクト構成 NO. OF CONTACTS SIZE	RATED VOLTAGE 定格電圧 耐電圧	ROTATED ANGLE 回転角度			
				W	X	Y	Z
10SL	10SL-3	3 #16	INST	—	—	—	—
	10SL-4	2 #16	INST	—	—	—	—
12S	12S-3	2 #16	A	70	145	215	290
	14S-2	4 #16	INST	—	120	240	—
	14S-5	5 #16	INST	—	110	—	—
	14S-6	6 #16	INST	—	—	—	—
	14S-7	3 #16	A	90	180	270	—
16S	14S-9	2 #16	A	70	145	215	290
	16-10	3 #12	A	90	180	270	—
	16S-1	7 #16	A	80	—	—	280
	16S-4	2 #16	D	35	110	250	325
18	16S-5	3 #16	A	70	145	215	290
	16S-8	5 #16	A	—	170	265	—
	18-1	10 #16	A(B,C,F,θ) INST (OTHERS)	70	145	215	290
	18-3	2 #12	D	35	110	250	325
	18-8	8 #12, #16	A	70	—	—	290
20	18-10	4 #12	A	—	120	240	—
	18-11	5 #12	A	—	170	265	—
	18-12	6 #16	A	80	—	—	280
	18-16	1 #12	C	—	—	—	—
	18-21	3 #12	A	—	—	—	—
	20-4	4 #12	D	45	110	250	—
	20-15	7 #12	A	80	—	—	280
	20-16	9 #12, #16	A	80	110	250	280
	20-17	6 #12, #16	A	90	180	270	—
	20-18	9 #12, #16	A	35	110	250	325
22	20-23	2 #8	A	35	110	250	325
	20-27	14 #16	A	35	110	250	325
	20-29	17 #16	A	80	—	—	280
	22-2	3 #8	D	70	145	215	290
	22-14	19 #16	A	80	—	—	280
	22-19	14 #16	A	80	110	250	280
	22-22	4 #8	A	—	110	250	—
	22-23	8 #12	D(H) A(OTHERS)	35	—	—	—
	24-2	7 #12	D	80	—	—	280
	24-7	16 #12, #16	A	80	110	250	280
24	24-10	7 #8	A	80	—	—	280
	24-11	9 #8, #12	A	35	110	250	325
	24-20	11 #12, #16	D	80	110	250	280
	24-28	24 #16	INST	80	110	250	280
	28-6	3 #4	D	70	145	215	290
	28-10	7 #4, #8, #12	D(θ) A(OTHERS)	80	110	250	280
	28-11	22 #12, #16	A	80	110	250	280
	28-12	26 #16	A	90	180	270	—
	28-20	14 #12, #16	A	80	110	250	280
	28-21	37 #16	A	80	110	250	280
32	32-7	35 #12, #16	INST (A,B,H,J) A(OTHERS)	80	125	235	280
	32-17	4 #4	D	45	110	250	—
	32A10	54 #16	A	—	—	—	(※1)
	36-3	6 #0, #12	D	70	145	215	290
	36-5	4 #0	A	—	120	240	—
36	36-10	48 #16	A	80	125	235	280
	36A34	52 #16	A	—	—	—	(※2)
	48-5	100 #8, #12, #16	A	65	125	225	310

SPECIFICATION 仕様

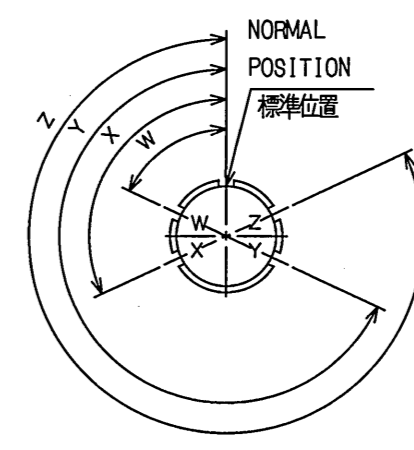
RATED CURRENT (PER CONTACT) 定格電流 (コンタクト1本当り)	CONTACT SIZE コンタクト サイズ	FOR INDIVIDUAL CONTACT ONLY コンタクト 単体の場合	ASSEMBLED IN INSULATOR IN SHELL GUIDE KEY 組込んだ場合
		#16	22A MAX
RATED VOLTAGE 定格電圧 <td rowspan="4">CLASSIFICATION CODE 分類記号</td> <td>V D C</td> <td>V A C</td>	CLASSIFICATION CODE 分類記号	V D C	V A C
		INST	250 200
		A	700 500
		D	1250 900
D.W.VOLTAGE 耐電圧 <td rowspan="4">CONTACT SIZE コンタクト サイズ <td>#16</td> <td>22A MAX</td> </td>	CONTACT SIZE コンタクト サイズ <td>#16</td> <td>22A MAX</td>	#16	22A MAX
		#12	41A MAX
		#8	73A MAX
		#4	135A MAX
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗 <td rowspan="4">CONTACT SIZE コンタクト サイズ <td>#16</td> <td>22A MAX</td> </td>	CONTACT SIZE コンタクト サイズ <td>#16</td> <td>22A MAX</td>	#16	22A MAX
		#12	41A MAX
		#8	73A MAX
		#4	135A MAX
APPLICABLE WIRE SIZE 適用電線 <td rowspan="4">CONTACT SIZE コンタクト サイズ <td>#16</td> <td>22A MAX</td> </td>	CONTACT SIZE コンタクト サイズ <td>#16</td> <td>22A MAX</td>	#16	22A MAX
		#12	41A MAX
		#8	73A MAX
		#4	135A MAX

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) X 極数 X 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 LARSE RATE (%)  
総容量 = 定格電流 (インサートに組込んだ場合) X 極数 X 減率 (%)

NO. OF CONTACTS 極数	LARSE RATE (%) 減率 (%)	NO. OF CONTACTS 極数	LARSE 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が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、当表を参照のうえご指示ください。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。

仕様書 (SPECIFICATION)	図面 (DRAWING)	材料 (MATERIAL)	仕上 (FINISH)	備考 (REMARKS)
JACS-50003 JAHL-50003	2.Mar.2005	銅 (COPPER)	N/MS	日本航空電子工業株式会社 JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LTD.
公差 (TOLERANCE)	検査 (CHECK)	名称 (TITLE)	承認 (APPROVAL)	図面番号 (DRAWING NO.)
±0.08	T.SUZUKI	N/MS CONNECTOR INSERT ARRANGEMENT	E.MATSUMOTO	SJ100900
±0.04	M.MAJIME	N/MSコネクタ インサート配列		
±0.01				