

△ 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	18-15	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 ピンインサートと嵌合 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	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,G) #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~G)	#12×3極(B,F,I) #16×5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(G) A(OTHERS)	A	D(H) A(OTHERS)	A	A	A	A(B,G,F,G) 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	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	#16×24極
RATED VOLTAGE WITHSTANDING VOLTAGE 定格電圧・耐電圧	D	A	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-V) #16×28極(OTHERS)	#16×37極	#16×48極	#16×52極	#16×54極	#12×9極(BM,BU,BV,BY,BZ,CA~CC,CE) #8×1極(OD)・#16×90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)で示してあります。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.

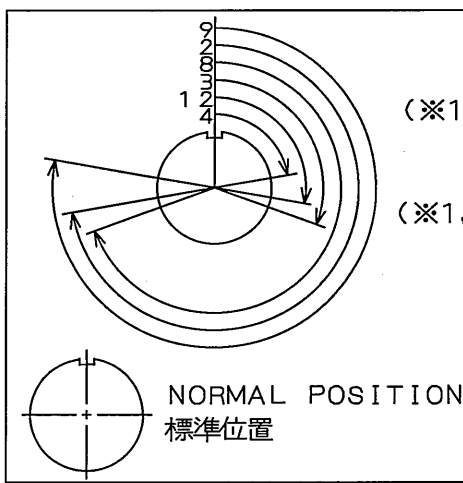
注1.本図面は、N/MSコネクタの「インサート配列」「インサート回転位置」
「仕様」を示すものである。

SPECIFICATION 仕様

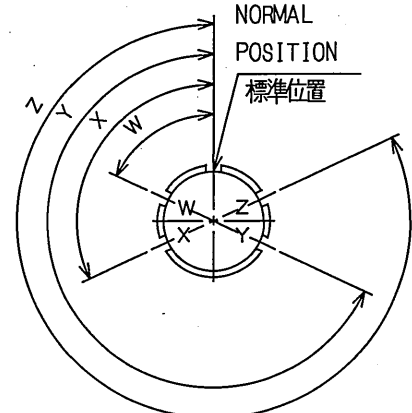
	CONTACT SIZE コンタクト サイズ	FOR INDIVIDUAL CONTACT ONLY コンタクト 単体の場合		ASSEMBLED IN INSULATOR 絶縁体に 組込んだ場合
		CONTACT SIZE	SIZE	
RATED CURRENT (PER CONTACT) 定格電流 (コンタクト1本当り)	#16	22A MAX	13A MAX	CLASSIFICATION CODE 分類記号 V D C V A C I N S T 2 5 0 2 0 0 A 7 0 0 5 0 0 D 1 2 5 0 9 0 0 E 1 7 5 0 1 2 5 0 B 2 4 5 0 1 7 5 0 C 4 2 0 0 3 0 0 0
	#12	41A MAX	23A MAX	
	#8	73A MAX	45A MAX	
	#4	135A MAX	80A MAX	
	#0	245A MAX	150A MAX	
RATED VOLTAGE 定格電圧				D.W.VOLTAGE 耐電圧 I N S T 1 0 0 0 V A C (1 分 間) (1 M I N U T E) A 2 0 0 0 V A C (1 分 間) (1 M I N U T E) D 2 8 0 0 V A C (1 分 間) (1 M I N U T E) E 3 5 0 0 V A C (1 分 間) (1 M I N U T E) B 4 5 0 0 V A C (1 分 間) (1 M I N U T E) C 7 0 0 0 V A C (1 分 間) (1 M I N U T E)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗				5000MQ MIN (AT 500VDC)
APPLICABLE WIRE SIZE 適用電線				WIRE 電線 AWG No. mm #16 #16MAX 1.25mmMAX #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 LAPSE 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	LAPSE RATE (%) 減率 (%)	NO. OF CONTACTS 極数	LAPSE 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
ガイドキーに対してインサートをある角度に
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。

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	RATED VOLTAGE 定格電圧 耐電圧	ROTATED ANGLE 回転角度			
				W	X	Y	Z
10 S L	10SL-3	3	#16 INST	—	—	—	—
	10SL-4	2	#16 INST	—	—	—	—
12 S	12S-3	2	#16 A	70	145	215	290
	14S-2	4	#16 INST	—	120	240	—
14 S	14S-5	5	#16 INST	—	110	—	—
	14S-6	6	#16 INST	—	—	—	—
14 S	14S-7	3	#16 A	90	180	270	—
	14S-9	2	#16 A	70	145	215	290
16	16-10	3	#12 A	90	180	270	—
	16S-1	7	#16 A	80	—	—	280
16 S	16S-4	2	#16 D	35	110	250	325
	16S-5	3	#16 A	70	145	215	290
16 S	16S-8	5	#16 A	—	170	265	—
	18-1	10	#16 A(B,C,F,G) INST (OTHERS)	70	145	215	290
18	18-3	2	#12 D	35	110	250	325
	18-8	8	#12#16 A	70	—	—	290
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	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
20-23	2	#8 A	35	110	250	325	—
	20-27	14	#16 A	35	110	250	325
22	22-29	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	—	250	—
24	24-2	7	#12 D	80	—	—	280
	24-7	16	#12#16 A	80	110	250	280
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	28-6	3	#4 D	70	145	215	290
	28-10	7	#4#8#12 D(B) 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	—	—
	36-10	48	#16 A	80	125	235	280
36A34	52	#16 A	—	—	—	—	(※2)
	48-5	100	#8#12#16 A	65	125	225	310

(※1)CONTACT ARRANGEMENT [IN CASE OF 32A10, WHICH HAS 54 CONTACTS]
(※1)コンタクト配列「32A10」の場合(54極)

記号 MARK	回転角度 ROTATED ANGLE	4	12	3	5	20	8	13	2	9
		80	100	110	—	—	250	—	260	280

(※2)CONTACT ARRANGEMENT [IN CASE OF 36A34, WHICH HAS 52 CONTACTS]
(※2)コンタクト配列「36A34」の場合(52極)

記号 MARK	回転角度 ROTATED ANGLE	4	12	3	5	20	8	13	2	9
		80	100	110	220	250	260	280	—	—

呼 号 NO.	名 称 DESCRIPTION	備 考 REMARKS
仕様書(SPECIFICATION)	JACS-50003 JAHL-50003	日本航空電子工業株式会社 JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LTD.
製造 DR.	—	—
検査 CHK.	T.SUZUKI	—
承認 APPD.	E.MATSUMOTO	—
承認 APPD.	M.MAJIME	—
図面番号(DRAWING NO.)	SJ100900	—