

パネル対電線／電線中継接続用丸型プラグコネクタ 汎用タイププラグ・嵌合時防水型・半田付結線式・JA※AシリーズJ1タイプ

- 汎用タイプ・プラグ
- 嵌合時防水型・ネジ嵌合式・半田付結線式

JA※A Series J1 Type

JA※AシリーズJ1タイプは、JL04Vシリーズコネクタのレセプタクル及び弊社のN／MS-A／Bシリーズのレセプタクルと嵌合できる汎用型プラグです。相手シェルとの突き当て部に合成ゴム製ガスケットを装備し、防水性を保ちます。更に、ケーブル側に円筒形エンドベルを装備し、防水型ケーブルクランプ（JL04-CK）の併用により、外部からの水や塵の侵入を防ぐ嵌合時防水タイプです。尚、アース端子は付属されておりません。尚、ご使用に際しては、嵌合相手の仕様のご確認をお願い致します。



■材料／仕上

構成部品	材料／仕上
外殻部品	アルミ合金／亜鉛メッキ (黒色系干渉色三価クロメート皮膜)
インシュレータ	合成樹脂(褐色)
ガスケット	合成ゴム
コンタクト	銅合金／銀メッキ
リティニンプリング	銅合金／亜鉛メッキ (黒色系干渉色三価クロメート皮膜)
エンドベル止めネジ	銅／亜鉛メッキ (黒色系干渉色三価クロメート皮膜) 又はニッケルメッキ
Oリング	合成ゴム
絶縁スリーブ (8A10SL-3のみ)	合成樹脂
クリップ (6A32-17のみ)	銅合金／銀メッキ

■一般仕様

極数	2,3(2種)、4(5種)、6,7(2種)、8,9,10、 14(2種)、17,19,22,24,37極		
定格電流 (コンタクト1本当り)	コンタクト サイズ	コンタクト 単体の場合	インシュレータに 組込んだ場合
	#16	22A以下	13A以下
	#12	41A以下	23A以下
	#8	73A以下	46A以下
	#4	135A以下	80A以下
耐電圧	84頁参照		
絶縁抵抗	5000MΩ以上		
接触抵抗	コンタクト サイズ	試験電流DC	電位降下 (初期)
	#16	13A	50mV以下
	#12	23A	50mV以下
	#8	33A	28mV以下
	#4	80A	23mV以下
防水性	1mの水中に24時間放置後、浸水のないこと。		
使用温度範囲	-55℃～+85℃		
適用電線	コンタクト サイズ	適用電線 (芯線断面積)	
	#16	1.25mm ² 以下	
	#12	3.5mm ² 以下	
	#8	8mm ² 以下	
	#4	22mm ² 以下	

パネル対電線／電線中継接続用丸型プラグコネクタ

汎用タイププラグ・嵌合時防水型・半田付結線式・JA※AシリーズJ1タイプ

■品名一覧表

コンタクト 配列記号	相手レセプタクル		プラグ			ケーブルクランプ(注1)
	シリーズ名	コンタクト 区分	形状	品 名	コンタクト 区分	
10SL-3	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-10SL-3S-J1-R	ソケット	コンジット
			ストレート	JA06A-10SL-3S-J1-EB-RK	ソケット	JL04-1012CK(*)-※-R 又はコンジット
			ライトアングル	JA08A-10SL-3S-J1-EBH-RK		
10SL-4	N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-10SL-4S-J1-R	ソケット	コンジット
14S-2	N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-14S-2S-J1-R	ソケット	コンジット
14S-7	N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-14S-7S-J1-R	ソケット	コンジット
18-1	N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-18-1S-J1-R	ソケット	コンジット
18-10	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-18-10S-J1-R	ソケット	コンジット
			ストレート	JA06A-18-10S-J1-EB-RK	ソケット	JL04-18CK(*)-※-R※ 又はコンジット
			ライトアングル	JA08A-18-10S-J1-EBH-RK		
18-12	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-18-12S-J1-R	ソケット	コンジット
20-4	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-20-4S-J1-R	ソケット	コンジット
20-15	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-20-15S-J1-R	ソケット	コンジット
20-27	N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-20-27S-J1-R	ソケット	コンジット
20-29	N/MS-A/B	ソケット	単体ブロック	JA06A-20-29P-J1-R	ピ ン	コンジット
		ピ ン	単体ブロック	JA06A-20-29S-J1-R	ソケット	コンジット
		ソケット	ストレート	JA06A-20-29P-J1-EB-RK	ピ ン	JL04-2022CK(*)-※-R 又はコンジット
		ピ ン	ストレート	JA06A-20-29S-J1-EB-RK	ソケット	
		ソケット	ライトアングル	JA08A-20-29P-J1-EBH-RK	ピ ン	
		ピ ン	ライトアングル	JA08A-20-29S-J1-EBH-RK	ソケット	
22-14	N/MS-A/B	ソケット	単体ブロック	JA06A-22-14P-J1-R	ピ ン	コンジット
		ピ ン	単体ブロック	JA06A-22-14S-J1-R	ソケット	コンジット
22-22	JL04HV, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-22-22S-J1-R	ソケット	コンジット
			ストレート	JA06A-22-22S-J1-EB-RK	ソケット	JL04-2022CK(*)-※-R 又はコンジット
	N/MS-A/B	ソケット	ライトアングル	JA08A-22-22P-J1-EBH-RK	ピ ン	
	JL04HV, N/MS-A/B	ピ ン	ライトアングル	JA08A-22-22S-J1-EBH-RK	ソケット	
22-23	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-22-23S-J1-R	ソケット	コンジット
24-10	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-24-10S-J1-R	ソケット	コンジット
			ストレート	JA06A-24-10S-J1-EB-RK	ソケット	JL04-2428CK(*)-※-R※ 又はコンジット
			ライトアングル	JA08A-24-10S-J1-EBH-RK		
24-11	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-24-11S-J1-R	ソケット	コンジット
24-28	N/MS-A/B	ソケット	単体ブロック	JA06A-24-28P-J1-R	ピ ン	コンジット
		ピ ン	単体ブロック	JA06A-24-28S-J1-R	ソケット	コンジット
28-11	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-28-11S-J1-R	ソケット	コンジット
28-20	N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-28-20S-J1-R	ソケット	コンジット
28-21	N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-28-21S-J1-R	ソケット	コンジット
32-17	JL04V, N/MS-A/B	ピ ン	単体ブロック	JA06A-32-17S-J1-R	ソケット	コンジット

(注1) ケーブルクランプ品名中の(*)印に適用ケーブル径記号を入れると正式品名になります。

また、※印に特殊記号"K"が付与される場合があります。詳細品名は76頁をご参照下さい。

(注2) コンジットの品名については、コンジットメーカー品名による。

■コンタクト配列

極 数	2極		3極		4極	
配列記号	10SL-4	10SL-3	14S-7	14S-2	18-10	20-4
コンタクト配列 ピンインサートを嵌合側から見た図です。 (ソケットインサートを結線側から見た図です。)						
コンタクトサイズ×極数	#16×2極	#16×3極	#16×3極	#16×4極	#12×4極	#12×4極
定格電流(注1)	13A以下	13A以下	13A以下	13A以下	23A以下	23A以下
耐電圧(1分間)	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	AC1000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	AC2800Vr.m.s.
適用電線(芯線断面積)	1.25mm ² 以下	1.25mm ² 以下	1.25mm ² 以下	1.25mm ² 以下	3.5mm ² 以下	3.5mm ² 以下
極 数	4極		6極		7極	
配列記号	22-22	32-17	18-12	20-15	24-10	
コンタクト配列 ピンインサートを嵌合側から見た図です。 (ソケットインサートを結線側から見た図です。)						
コンタクトサイズ×極数	#8×4極	#4×4極	#16×6極	#12×7極	#8×7極	
定格電流(注1)	46A以下	80A以下		23A以下	46A以下	
耐電圧(1分間)	AC2000Vr.m.s.	AC2800Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	
適用電線(芯線断面積)	8mm ² 以下	22mm ² 以下	1.25mm ² 以下	3.5mm ² 以下	8mm ² 以下	
極 数	8極		9極	10極	14極	
配列記号	22-23	24-11	18-1	20-27	28-20	
コンタクト配列 ピンインサートを嵌合側から見た図です。 (ソケットインサートを結線側から見た図です。)						
コンタクトサイズ×極数	#12×8極	#8×3極(D, E, F) #12×6極(その他)	#16×10極	#16×14極	#12×10極(A~H, J, P) #16×4極(K~N)	
定格電流(注1)	23A以下	#8: 46A, #12: 23A以下	13A以下	13A以下	#12: 23A, #16: 13A以下	
耐電圧(1分間)	AC2800Vr.m.s. (H) AC2000Vr.m.s. (その他)	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s. (B, C, F, G) AC1000Vr.m.s. (その他)	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	
適用電線(芯線断面積)	3.5mm ² 以下	#8: 8mm ² 以下 #12: 3.5mm ² 以下	1.25mm ² 以下	1.25mm ² 以下	#12: 3.5mm ² 以下 #16: 1.25mm ² 以下	
極 数	17極	19極	22極	24極	37極	
配列記号	20-29	22-14	28-11	24-28	28-21	
コンタクト配列 ピンインサートを嵌合側から見た図です。 (ソケットインサートを結線側から見た図です。)						
コンタクトサイズ×極数	#16×17極	#16×19極	#12×4極(J~M) #16×18極(その他)	#16×24極	#16×37極	
定格電流(注1)	13A以下	13A以下	#12: 23A, #16: 13A以下	13A以下	13A以下	
耐電圧(1分間)	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	AC1000Vr.m.s.	AC2000Vr.m.s.	
適用電線(芯線断面積)	1.25mm ² 以下	1.25mm ² 以下	#12: 3.5mm ² 以下 #16: 1.25mm ² 以下	1.25mm ² 以下	1.25mm ² 以下	

(注1) 定格電流値は、コンタクト1本当たりの値を示しています。コネクタ全体については、16頁の「コネクタ全体に流せる電流の総容量」をご参照下さい。

パネル対電線／電線中継接続用丸型プラグコネクタ

汎用タイププラグ・嵌合時防水型・半田付結線式・JA※AシリーズJ1タイプ

■プラグ(単体ブロック)

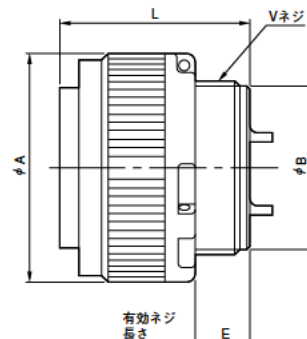
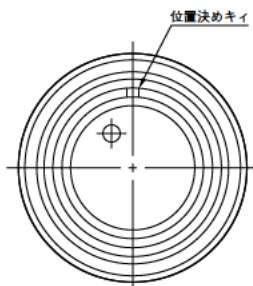
JA06A-J1(嵌合時防水型)

嵌合相手コネクタ: JL04V-2※、N/MS3102A、N/MS3101B

単位:mm



(注)写真はソケットインサート



- コネクタ後部に、コンジットを組込んで使用するプラグです。

■品名／寸法

品名	コンタクト構成		シェルサイズ	φA ±0.8	φB ±0.2	E 以上	L	V ネジ
	配列記号	サイズ×極数						
JA06A-10SL-3S-J1-R	10SL-3	#16×3	10SL	22	12.5	6	23.6	9/16-24UNEF-2A
JA06A-10SL-4S-J1-R	10SL-4	#16×2						
JA06A-14S-2S-J1-R	14S-2	#16×4	14S	28.7	17	6.7	24.2	3/4-20UNEF-2A
JA06A-14S-7S-J1-R	14S-7	#16×3						
JA06A-18-1S-J1-R	18-1	#16×10	18	34.1	23.5	7.4	30.4	1-20UNEF-2A
JA06A-18-10S-J1-R	18-10	#12×4						
JA06A-18-12S-J1-R	18-12	#16×6	20	37.3	26.9	8.4 (注2)	31.5	1-1/8-18UNEF-2A
JA06A-20-4S-J1-R	20-4	#12×4						
JA06A-20-15S-J1-R	20-15	#12×7						
JA06A-20-27S-J1-R	20-27	#16×14						
★JA06A-20-29※-J1-R	20-29	#16×17	22	40.5	29.6	8.4	31.5	1-1/4-18UNEF-2A
★JA06A-22-14※-J1-R	22-14	#16×19						
JA06A-22-22S-J1-R	22-22	#8×4						
JA06A-22-23S-J1-R	22-23	#12×8	24	43.7	32.8	11	35	1-3/8-18UNEF-2A
JA06A-24-10S-J1-R	24-10	#8×7						
JA06A-24-11S-J1-R	24-11	#8×3、#12×6						
★JA06A-24-28※-J1-R	24-28	#16×24	28	50	39.3	10.5	35	1-5/8-18UNEF-2A
JA06A-28-11S-J1-R	28-11	#12×4、#16×18						
JA06A-28-20S-J1-R	28-20	#12×10、#16×4						
JA06A-28-21S-J1-R	28-21	#16×37						
JA06A-32-17S-J1-R	32-17	#4×4	32	56.4	45.4	11	35.8	1-7/8-16UN-2A

(注1) 当製品は、ソケットインサートが基本ですが、★印製品はソケットインサートとピンインサートがあります。

品名中の※印部分にコンタクトタイプ記号を入れて下さい。ピンインサートの場合…P、ソケットインサートの場合…S

(注2) 配列記号「20-29」のピンインサートの場合: 8.5mm以上

パネル対電線／電線中継接続用丸型プラグコネクタ
汎用タイププラグ・嵌合時防水型・半田付結線式・JA※AシリーズJ1タイプ

■ストレートプラグ

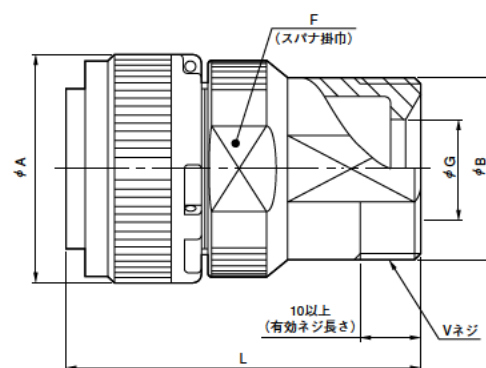
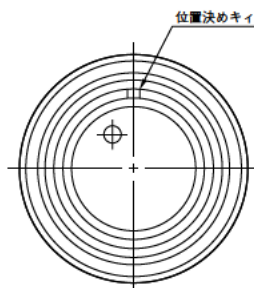
JA06A-J1-EB (嵌合時防水型)

嵌合相手コネクタ：JL04V-2E、N/MS3102A、N/MS3101B

単位：mm



(注) 写真はソケットインサート



■品名／寸法

品名	コンタクト構成		シェル サイズ	φA ±0.8	φB	F ±0.5	φG ±0.5	L ±0.8	V ネジ	適用ケーブル クランプ(76頁参照)
	配列記号	サイズ×極数								
JA06A-10SL-3S-J1-EB-RK	10SL-3	#16×3	10SL	22	15.77	18	7	44.1	5/8-24UNEF-2A	JL04-1012CK(05)※-R JL04-1012CK(06)※-R
JA06A-18-10S-J1-EB-RK	18-10	#12×4	18	34.1	25	29	15	57.4	1-20UNEF-2A	JL04-18CK(07)※-RK JL04-18CK(10)※-R JL04-18CK(13)※-R
★JA06A-20-29※-J1-EB-RK	20-29	#16×17	20	37.3	29.72	33	17	58.5	1-3/16-18UNEF-2A	JL04-2022CK(09)※-R JL04-2022CK(12)※-R
JA06A-22-22S-J1-EB-RK	22-22	#8×4	22	40.5	30.05	35	17	67.9	1-3/16-18UNEF-2A	JL04-2022CK(14)※-R
JA06A-24-10S-J1-EB-RK	24-10	#8×7	24	43.7	36.4	38	20	71	1-7/16-18UNEF-2A	JL04-2428CK(11)※-RK JL04-2428CK(14)※-RK JL04-2428CK(17)※-R JL04-2428CK(20)※-RK

(注1) 当製品は、ソケットインサートが基本ですが、★印製品はソケットインサートとピンインサートが有ります。

品名中の※印部分にコンタクトタイプ記号を入れて下さい。ピンインサートの場合…P、ソケットインサートの場合…S

パネル対電線／電線中継接続用丸型プラグコネクタ
汎用タイププラグ・嵌合時防水型・半田付結線式・JA※AシリーズJ1タイプ

■ライトアングルプラグ

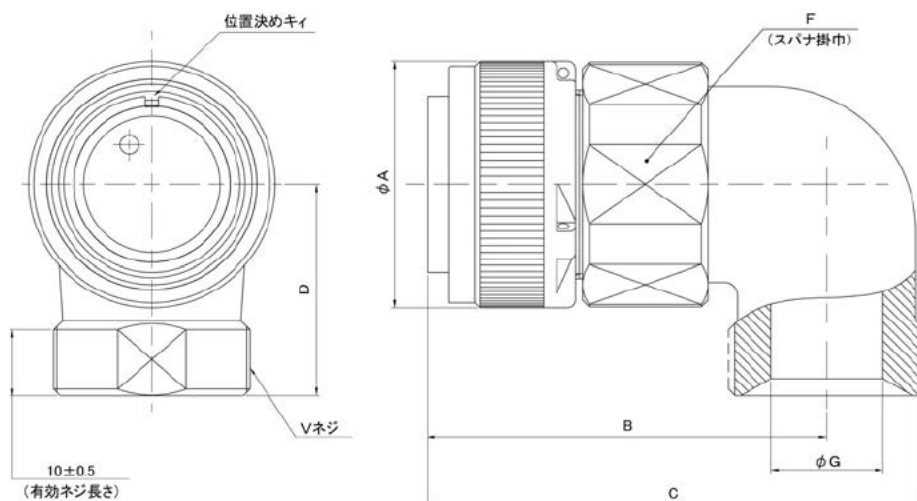
JA08A-J1-EBH(嵌合時防水型)

嵌合相手コネクタ：JL04V-2E、N/MS3102A、N/MS3101B

単位：mm



(注)写真はソケットインサート



■品名／寸法

品名	コンタクト構成		シエル サイズ	ϕA ± 0.8	B ± 0.8	C ± 0.8	D ± 0.8	F ± 0.5	ϕG ± 0.5	V ネジ	適用ケーブル クランプ (76頁参照)
	配列記号	サイズ×極数									
JA08A-10SL-3S-J1-EBH-RK	10SL-3	#16×3	10SL	22	37	44.1	24	19	7	5/8-24UNEF-2A	JL04-1012CK(05)※-R JL04-1012CK(06)※-R
JA08A-18-10S-J1-EBH-RK	18-10	#12×4	18	34.1	54	65.6	30	32	15	1-20UNEF-2A	JL04-18CK(07)※-RK JL04-18CK(10)※-R JL04-18CK(13)※-R
★JA08A-20-29※-J1-EBH-RK	20-29	#16×17	20	37.3	60.5	74.5	32	35	17	1-3/16-18UNEF-2A	JL04-2022CK(09)※-R JL04-2022CK(12)※-R
★JA08A-22-22※-J1-EBH-RK	22-22	#8×4	22	40.5	60.5	74.5	32	38	17	1-3/16-18UNEF-2A	JL04-2022CK(14)※-R
JA08A-24-10S-J1-EBH-RK	24-10	#8×7	24	43.7	65	82.2	38	41	20	1-7/16-18UNEF-2A	JL04-2428CK(11)※-RK JL04-2428CK(14)※-RK JL04-2428CK(17)※-R JL04-2428CK(20)※-RK

(注1) 当製品は、ソケットインサートが基本ですが、★印製品はソケットインサートとピンインサートが有ります。

品名中の※印部分にコンタクトタイプ記号を入れて下さい。ピンインサートの場合…P、ソケットインサートの場合…S

■半田付結線

●半田付結線作業

結線作業は、余分なフラックスや半田が、半田付穴から外に流出しないよう短時間に行ってください。

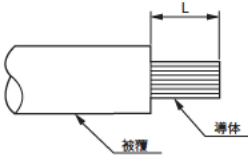
■#4サイズコンタクトの半田付

#4サイズコンタクトは、インシュレータから抜いて個別に半田付をします。
(径が太く半田付時間がかかるため、絶縁物の損焼を防止するため)
結線後は、余分なフラックス等を除去してから、元の位置に挿入して下さい。

●電線の被覆剥き

被覆剥き長さ(L 寸法)

コンタクトサイズ	L
#16	9mm
#12	12mm
#8	16mm
#4	19mm



●結線・組立作業上の注意

エンドベルとケーブルクランプ又はコンジットを、半田付前に予めケーブルに通してから結線を行ってください。
半田付結線終了後、エンドベルをコネクタ本体に締付け、エンドベルに付いているM3六角穴付止めネジ(エンドベル止めネジ)を、適合の六角レンチで締付けて下さい。
次にケーブルクランプを締付けます。結線部に無理な力がかかるのを防ぐため、ケーブルを若干コネクタ内部に押し込み「遊び」のある状態でクランプサドルを締めます。

■コネクタの取扱い方法、注意事項等の詳細については、別途お問い合わせ下さい。