

# 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
リティニングリング	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、浸水の無いこと。		
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 <sup>2</sup> 以下	
	#12	3.5mm <sup>2</sup> 以下	
	#8	8mm <sup>2</sup> 以下	
	#4	22mm <sup>2</sup> 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-R	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。

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

■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 <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	3.5mm <sup>2</sup> 以下	3.5mm <sup>2</sup> 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	13A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 <sup>2</sup> 以下	22mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	3.5mm <sup>2</sup> 以下	8mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 以下	#8: 8mm <sup>2</sup> 以下 #12: 3.5mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	#12: 3.5mm <sup>2</sup> 以下 #16: 1.25mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	#12: 3.5mm <sup>2</sup> 以下 #16: 1.25mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 以下	1.25mm <sup>2</sup> 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)

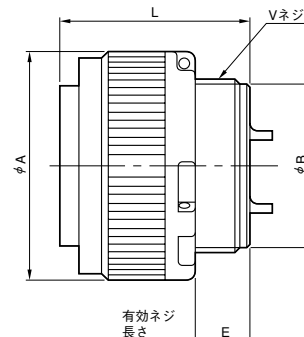
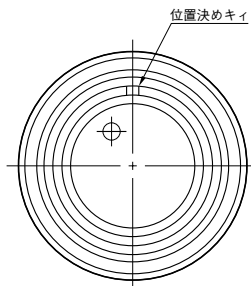
### JA06A-J1 (嵌合時防水型)

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						
JA06A-20-4S-J1-R	20-4	#12×4	20	37.3	26.9	8.4 (注2)	31.5	1-1/8-18UNEF-2A
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

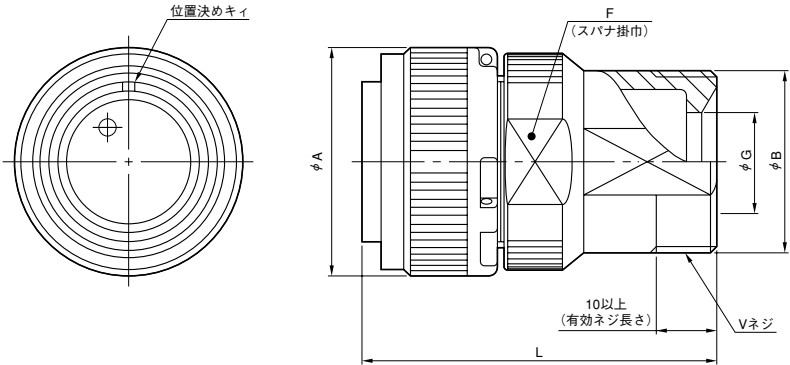
(注2) 配列記号「20-29」のピンインサートの場合：8.5mm以上

■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	$\phi A$ $\pm 0.8$	$\phi B$	$F$ $\pm 0.5$	$\phi G$ $\pm 0.5$	$L$ $\pm 0.8$	$V$ 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 JL04-2022CK(14)※-R
JA06A-22-22S-J1-EB-R	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

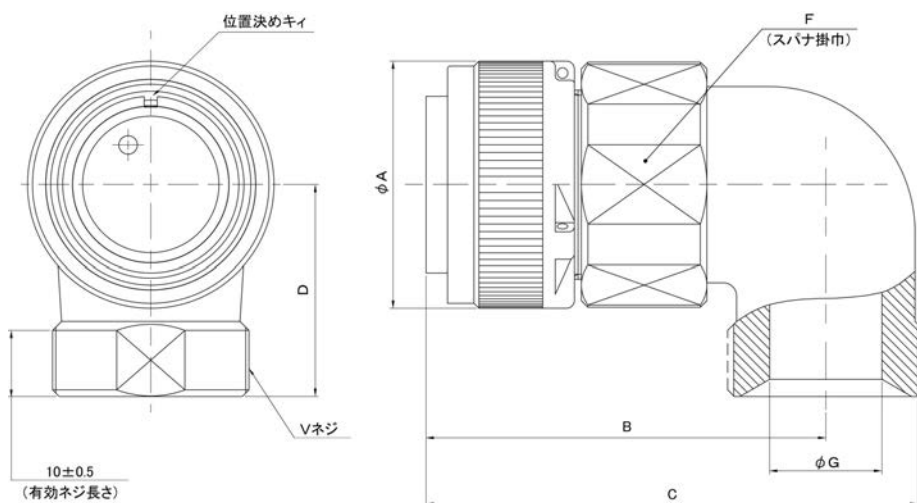
JA08A-J1-EBH(嵌合時防水型)

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	$\phi A$ ±0.8	B ±0.8	C ±0.8	D ±0.8	F ±0.5	$\phi G$ ±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
★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(12)※-R 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。

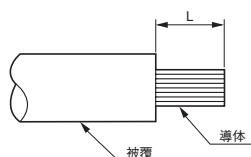
#### ■#4サイズコンタクトの半田付

#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。



---

## カタログ掲載資料について

取り扱い説明書／工具関連資料等、コネクタカタログに掲載の資料をご希望の場合は、お手数ですが、下記お問い合わせ画面より、電子メールにてご要求をお願い致します。

[https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector\\_con/](https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/)

また、お問合せ頂いても資料のご用意が無い場合もございます。  
大変恐縮ですが、予めご了承願います。



## ご注文に際してのお願い

- q 本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。
- 記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- w お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- e 本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

### (1) ご相談いただく用途例：

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

**\*用途例：**自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

**\*特定用途例：**航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) **推奨用途例：**電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、A V機器、家電、F A機器、等。

## 丸型コネクタ



**JAE 日本航空電子工業 株式会社**

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19 (青葉台石橋ビル)

**<https://www.jae.com>**

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ  
[https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector\\_con/](https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/)