JIS C 5432準拠 丸形コネクタ

JRシリーズ



■特長

1. JIS C 5432「電気機器用丸形コネクタ」に準拠した丸形コネクタです。

■製品規格

定　格	定格電流	シェルサイズ	極数	定格電流
		13	3	10A
			5	5A
		16	7	10A
			10、14	5A
		21	10	10A
			16	5A（圧着タイプ3A）
			26	5A（端子番号A、Bのみ10A）
		25	4	30A
			5、16	10A
			24	5A（圧着タイプ3A）

定　格	定格電圧	シェルサイズ	極数	定格電圧
		13	3、5	AC250、DC350V
		16	7、10、14	
		21	10、16、26	
		25	4、5 16、24	AC1000V、DC1400V AC250、DC350V

定　格	使用温度範囲	-25 ～ +85℃
	保存温度範囲	-10 ～ +60℃

項　目	規　格	条　件
1.接触抵抗	5mΩ以下 JR21-16極圧着タイプ：10mΩ以下 JR25-24極圧着タイプ：10mΩ以下	DC1Aで測定
2.絶縁抵抗	1000MΩ以上 JR25-4、5極：10000MΩ以上	DC500Vで測定
3.耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC1000Vを1分間 JR25-4、5極：AC3000Vを1分間
4.耐振性	10μs以上の電気的瞬断がないこと	10～55Hz/サイクル、振幅0.75mm、 3方向、各2時間試験する。
5.衝撃	10μs以上の電気的瞬断がないこと	加速度490m/s^2、持続時間11ms 6方向、各3回試験する。
6.繰り返し動作	接触抵抗10mΩ以下	500回
7.温度サイクル	絶縁抵抗1000MΩ以上 JR25-4、5極：絶縁抵抗10000MΩ以上	-40℃：30分⇒常温：10～15分⇒100℃：30分⇒常温： 10～15分、計5サイクル放置する。
8.耐湿性	絶縁抵抗（乾燥時） 100MΩ以上 5000MΩ以上：JR25-4、5極	温度40℃、湿度90～95%、96時間放置する。

■材質・処理

部品	材質	処理	備考
外装	アルミニウム合金	ニッケルめっき	————
絶縁物	フェノール樹脂 PPS樹脂	————	UL94V-0
端子	銅合金	銀めっき	————

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

JR 16 P A - 10 S C (**)

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

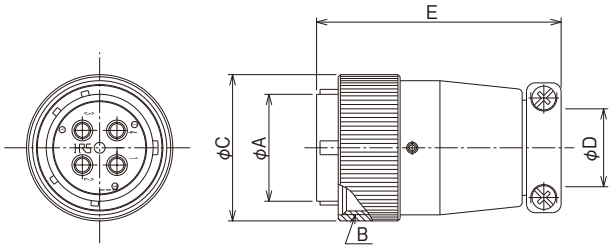
❶型名：JRシリーズ	❺端子の極数：端子の数を表します。
❷シェルサイズ：シェルサイズは、プラグの嵌合部分のシェル外径を表します。	❻端子の形状 P：雄端子 S：雌端子
❸シェルの種別 P：ねじロックプラグ　J：ねじロックジャック R：ねじロックレセプタクル　BP：バヨネットロックプラグ RC：ねじロックレセプタクル用キャップ　BR：バヨネットロックレセプタクル	❼端子の結線方式 なし：はんだ結線 C：圧着結線
❹シェルの変形：外装に形状変化があるたびに、A、B、C・・を付記します。	❽その他の仕様：上記以外で仕様が変更になる場合、2桁の数値を付記します。

■はんだタイプ

●ねじロックプラグ



JR25PH-4S



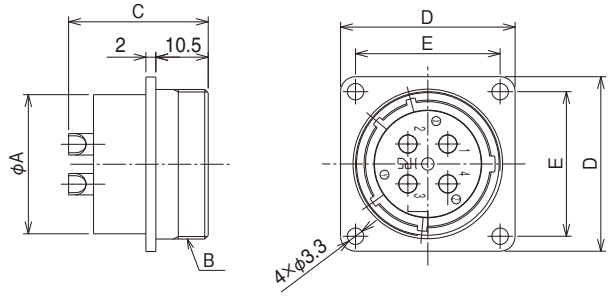
製品番号	HRS No.	極数	φA	B	φC	φD	E	JIS品名
JR13PK-3P(71)	114-0501-7 71	3	12.7	M18×1	21.8	8.5	45.5	CNR01SPM013003
JR13PK-5P(71)	114-0502-0 71	5						CNR01SPM013005
JR16PK-7P(71)	114-0503-2 71	7	16.3	M22×1	25.8	11.5	49.5	CNR01SPM016007
JR16PK-10P(71)	114-0504-5 71	10						CNR01SPM016010
JR21PK-10P(71)	114-0505-8 71		20.5	M26×1	29.8	15	53.5	CNR01SPM021010
JR21PK-16P(71)	114-0506-0 71	16						CNR01SPM021016
JR25PK-16P(71)	114-0507-3 71		24.7	M30×1	33.8	18	56.5	CNR01SPM025016
JR25PK-24P(71)	114-0508-6 71	24						CNR01SPM025024
JR25PH-4P	114-0626-2	4						————
JR25PH-5P	114-0624-7	5						————
JR13PK-3S(71)	114-0509-9 71	3	12.7	M18×1	21.8	8.5	45.5	CNR01SPF013003
JR13PK-5S(71)	114-0510-8 71	5						CNR01SPF013005
JR16PK-7S(71)	114-0511-0 71	7	16.3	M22×1	25.8	11.5	49.5	CNR01SPF016007
JR16PK-10S(71)	114-0512-3 71	10						CNR01SPF016010
JR21PK-10S(71)	114-0513-6 71		20.5	M26×1	29.8	15	53.5	CNR01SPF021010
JR21PK-16S(71)	114-0514-9 71	16						CNR01SPF021016
JR25PK-16S(71)	114-0515-1 71		24.7	M30×1	33.8	18	56.5	CNR01SPF025016
JR25PK-24S(71)	114-0516-4 71	24						CNR01SPF025024
JR25PH-4S	114-0627-5	4						————

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

●ねじロックレセプタクル



JR25RH-4P

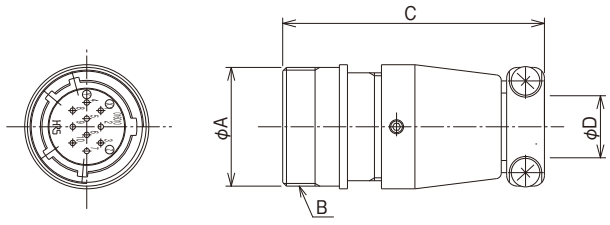


製品番号	HRS No.	極数	ϕA	B	C	D	E	JIS品名
JR13RK-3P	114-0517-7	3	15.9	M18×1	26.6	26	20	CNR01SRM013003
JR13RK-5P	114-0518-0	5			26.1			CNR01SRM013005
JR16RK-7P	114-0519-2	7	19.9	M22×1	26.6	29	23	CNR01SRM016007
JR16RK-10P	114-0520-1	10			26.1			CNR01SRM016010
JR21RK-10P	114-0521-4		23.9	M26×1	26.6	32	26	CNR01SRM021010
JR21RK-16P	114-0522-7	16			26.1			CNR01SRM021016
JR25RK-16P	114-0523-0		27.9	M30×1	26.6	35	29	CNR01SRM025016
JR25RK-24P	114-0524-2	24			26.1			CNR01SRM025024
JR25RH-4P	114-0628-8	4			28			————
JR13RK-3S	114-0525-5	3	15.9	M18×1		26	20	CNR01SRF013003
JR13RK-5S	114-0526-8	5			27			CNR01SRF013005
JR16RK-7S	114-0527-0	7	19.9	M22×1	28	29	23	CNR01SRF016007
JR16RK-10S	114-0528-3	10			27			CNR01SRF016010
JR21RK-10S	114-0529-6		23.9	M26×1	28	32	26	CNR01SRF021010
JR21RK-16S	114-0530-5	16			27			CNR01SRF021016
JR25RK-16S	114-0531-8		27.9	M30×1	28	35	29	CNR01SRF025016
JR25RK-24S	114-0532-0	24			27			CNR01SRF025024
JR25RH-4S	114-0629-0	4			28			————
JR25RH-5S	114-0625-0	5			27.8			————

●ねじロックジャック



JR25JK-24P



製品番号	HRS No.	極数	ϕA	B	C	ϕD
JR13JK-3P	114-0533-3	3	19	M18×1	44.5	8.5
JR13JK-5P	114-0534-6	5				
JR16JK-7P	114-0535-9	7	23	M22×1	48.5	11.5
JR16JK-10P	114-0536-1	10				
JR21JK-10P	114-0537-4		27	M26×1	52.5	15
JR21JK-16P	114-0538-7	16				
JR25JK-16P	114-0539-0		31	M30×1	55.5	18
JR25JK-24P	114-0540-9	24				
JR13JK-3S	114-0541-1	3	19	M18×1	44.5	8.5
JR13JK-5S	114-0542-4	5				
JR16JK-7S	114-0543-7	7	23	M22×1	48.5	11.5
JR16JK-10S	114-0544-0	10				
JR21JK-10S	114-0545-2		27	M26×1	52.5	15
JR21JK-16S	114-0546-5	16				
JR25JK-24S	114-0548-0	24	31	M30×1	55.5	18

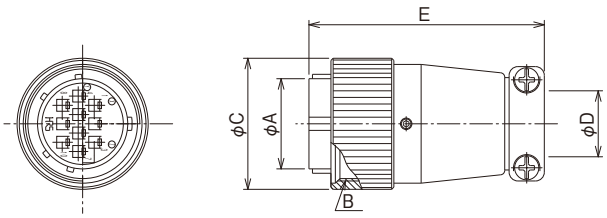
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■圧着タイプ

●ねじロックプラグ



JR21PK-10PC(71)

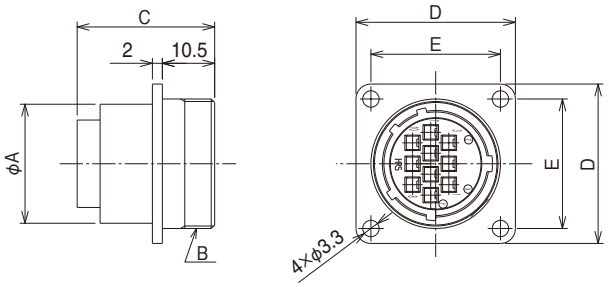


製品番号	HRS No.	極数	φA	B	φC	φD	E	備考
JR21PK-10PC(71)	114-0570-0 71	10	20.5	M26×1	29.8	15	53.5	コンタクト径φ1.6用
JR21PK-10SC(71)	114-0571-2 71							
JR21PK-16PC(71)	114-0572-5 71	16						コンタクト径φ1用
JR21PK-16SC(71)	114-0573-8 71							
JR25PK-24PC(71)	114-0574-0 71	24	24.7	M30×1	33.8	18	56.5	
JR25PK-24SC(71)	114-0575-3 71							

●ねじロックレセプタクル



JR21RK-10SC

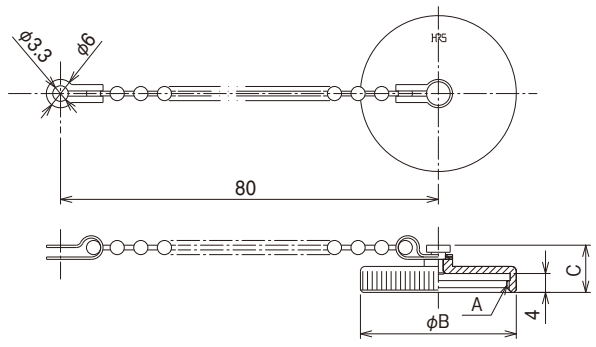


製品番号	HRS No.	極数	φA	B	C	D	E	備考
JR21RK-10SC	114-0577-9	10	23.9	M26×1	27.6	32	26	コンタクト径φ1.6用
JR21RK-16PC	114-0578-1	16			25.4			コンタクト径φ1用
JR21RK-16SC	114-0579-4				23			
JR25RK-24SC	114-0581-6	24	27.9	M30×1		35	29	

●ねじロックレセプタクル用キャップ



JRC25RC(71)



製品番号	HRS No.	A	φB	C	JIS品名
JRC13RC(71)	114-0053-8 71	M18×1	21	10	CNR01RC013
JRC16RC(71)	114-0054-0 71	M22×1	25		CNR01RC016
JRC21RC(71)	114-0055-3 71	M26×1	29		CNR01RC021
JRC25RC(71)	114-0056-6 71	M30×1	33		CNR01RC025

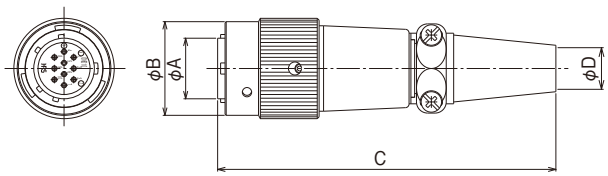
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■はんだタイプ

●バヨネットプラグ



JRC16BP-14P(71)

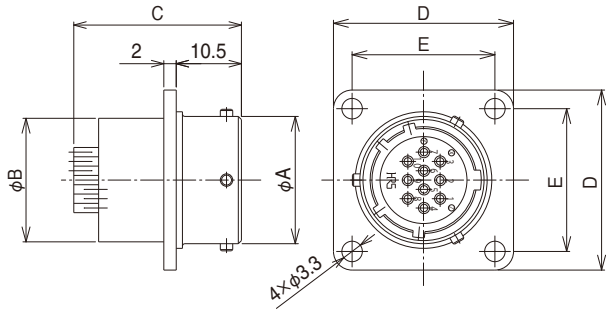


製品番号	HRS No.	極数	φA	φB	C	φD	備考
JRC16BP-14P(71)	114-0251-1 71	14	16.3	27	91	11.2	
JRC21BPA-26P(31)	114-0268-4 31	26	20.5	31	98	12.2	
JRC16BP-14S(71)	114-0254-0 71	14	16.3	27	91	11.2	
JRC21BP-26S(31)	114-0267-1 31	26	20.5	31	98	12.2	

●バヨネットロックレセプタクル



JRC16BR-14S(71)



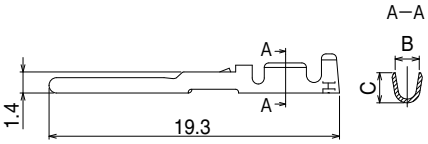
製品番号	HRS No.	極数	φA	φB	C	D	E	備考
JRC16BR-14P(71)	114-0257-8 71	14	20.5	19.9	26.6	29	23	
JRC21BR-26P(71)	114-0269-7 71	26	25.8	23.9	26.8	32	26	
JRC16BR-14S(71)	114-0260-2 71	14	20.5	19.9	25.8	29	23	
JRC21BRA-26S	114-0270-6	26	25.8	23.9	28	32	26	

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆圧着端子

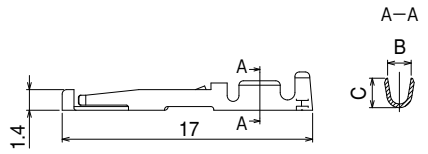
コンタクト径φ1用

雄端子



種類	製品番号	HRS No.	B	C	適合電線
バラ端子	JRC-PC2-112	114-0243-3	1.6	2.0	AWG#20～24
	JRC-PC2-122	114-0244-6	1.45	1.5	AWG#24～28
連続端子	JRC-PC2-212	114-0245-9	1.6	2.0	AWG#20～24
	JRC-PC2-222	114-0246-1	1.45	1.5	AWG#24～28

雌端子

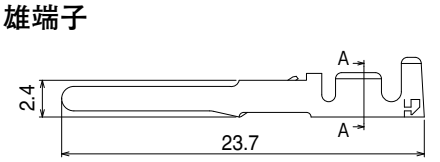


種類	製品番号	HRS No.	B	C	適合電線
バラ端子	JRC-SC2-112	114-0247-4	1.6	2.0	AWG#20～24
	JRC-SC2-122	114-0248-7	1.45	1.5	AWG#24～28
連続端子	JRC-SC2-212	114-0249-0	1.6	2.0	AWG#20～24
	JRC-SC2-222	114-0250-9	1.45	1.5	AWG#24～28

（注）バラ端子は1パック100本入、連続端子は1リール8,000本巻きです。

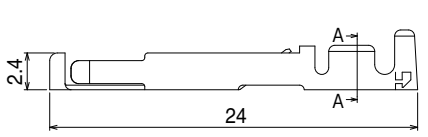
コンタクト径φ1.6用

雄端子



種類	製品番号	HRS No.	B	C	適合電線
バラ端子	JRC-PC-112	114-0239-6	2.3	2.9	AWG#16～20
連続端子	JRC-PC-212	114-0240-5			

雌端子



種類	製品番号	HRS No.	B	C	適合電線
バラ端子	JRC-SC-112	114-0241-8	2.3	2.9	AWG#16～20
連続端子	JRC-SC-212	114-0242-0			

（注）バラ端子は1パック100本入、連続端子は1リール5,000本巻きです。

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆適用工具

コンタクト径	種類	項目	製品番号	HRS No.	適合端子	適合電線及び適合ケーブル径
φ1	手動	手動圧着工具	HT802/RM-11	150-0401-6	JRC-PC2-112 JRC-SC2-112	AWG#20～24
			HT802/RM-12	150-0402-9	JRC-PC2-122 JRC-SC2-122	AWG#24～28
	自動	自動圧着機本体	CM-105C	901-0001-0	————	————
		アプリケータ	AP105-JRC2-1	901-2037-1	JRC-PC2-212 JRC-SC2-212	AWG#20～24
			AP105-JRC2-2	901-2038-4	JRC-PC2-222 JRC-SC2-222	AWG#24～28
	引抜工具		RM-TP	150-0008-7	————	————
φ1.6	手動	手動圧着工具	JRC-TC-11	150-0033-4	JRC-PC-112 JRC-SC-112	AWG#16
			JRC-TC-12	150-0034-7	JRC-PC-112 JRC-SC-112	AWG#18～20
	自動	自動圧着機本体	CM-105C	901-0001-0	————	————
		アプリケータ	AP105-JRC-1	901-2039-7	JRC-PC-212 JRC-SC-212	AWG#16～20
	引抜工具		JRC-TP	150-0035-0	————	————

手動圧着工具



（コンタクト径φ1用）



（コンタクト径φ1.6用）

引抜工具



（コンタクト径φ1用）



（コンタクト径φ1.6用）



自動圧着機　CM-105C型

◆コネクタ使用上の注意

1. 本シリーズは銀めっき端子を採用しております。銀は硫化性のガスに反応しやすく、下記のような特殊環境下でのご使用では変色を起こす場合があります。
   ・粉塵、ほこりの多い場所。
   ・二酸化硫黄ガス、硫化水素ガス、二酸化窒素ガス等の濃度が高い地域・場所。（自動車や工場の排気等）
   ・暖房器具の近くや寒暖差の大きな環境および湿度の高い場所。
   ・ゴム製品、ゴム系接着剤の近く。
   なお、変色は端子表面のみで、接触により表面がワイピングされることで電気的接続には影響を及ぼしません。

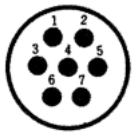
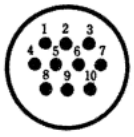
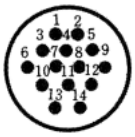
2. また、保管については弊社梱包状態、あるいはそれに準ずる密閉した梱包状態で、次の環境下で保管してください。
   ・温度：-10～＋60℃、湿度：85%以下。（温度変化が少ない常温・常湿度の環境を推奨します）
   ・弊社納入後6ヶ月以内にご使用頂きますようお願いします。
   （保管期間を過ぎた製品は、はんだ付け性に問題がないことを確認の上ご使用願います）

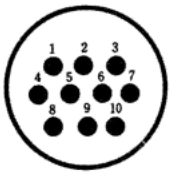
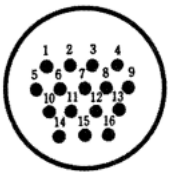
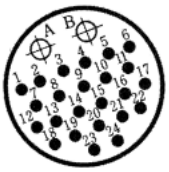
3. ハーネス手順書（ATAD-C0473-00）につきましては、弊社営業担当へお問い合わせください。

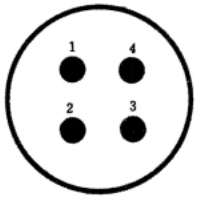
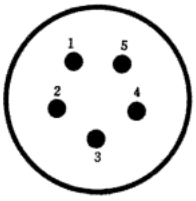
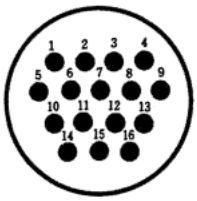
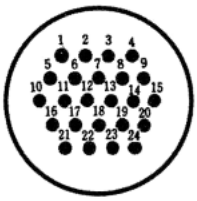
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆端子配列および主な性能

シェルサイズ			
13			
極数	3	5	
耐電圧	AC1000V　1分間		
電流容量	10A	5A	
絶縁抵抗	1000MΩ以上		
接触抵抗	5mΩ以下		
ソルダーポット内径	φ1.7	φ1.1	

シェルサイズ			
16			
極数	7	10	14
耐電圧	AC1000V　1分間		
電流容量	10A	5A	
絶縁抵抗	1000MΩ以上		
接触抵抗	5mΩ以下		
ソルダーポット内径	φ1.7	φ1.1	

シェルサイズ				
21				
極数	10	16	26	
耐電圧	AC1000V　1分間			
電流容量	10A	5A（圧着タイプ3A）	5A	10A(A、Bのみ)
絶縁抵抗	1000MΩ以上			
接触抵抗	5mΩ以下	5mΩ以下（圧着タイプ10mΩ）	5mΩ以下	
ソルダーポット内径	φ1.7	φ1.1		φ1.7(A、Bのみ)

シェルサイズ				
25				
極数	4	5	16	24
耐電圧	AC3000V　1分間		AC1000V　1分間	
電流容量	30A	10A		5A（圧着タイプ3A）
絶縁抵抗	10,000MΩ以上		1000MΩ以上	
接触抵抗	5mΩ以下			5mΩ以下（圧着タイプ10mΩ）
ソルダーポット内径	φ3.4	φ1.7		φ1.1

備考
1.図は、ピンインサートの嵌合面から見た状態を示します。
2.耐電圧は試験電圧値で示してあります。

ヒロセ電機株式会社　営業本部　神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com/

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

このカタログの内容は2021年10月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。