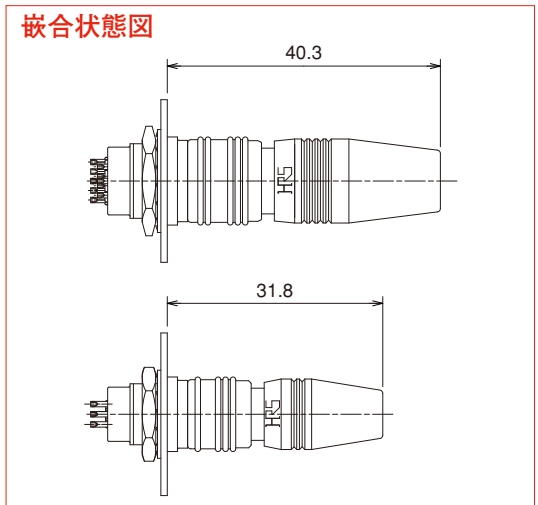
小型プッシュプルコネクタ

HR25Aシリーズ



嵌合状態図



■特長

1. 小型高密度

プラグ最大外径 : 4、6、8極　　：φ11mm
　　12、16、20極：φ13mm　であり、小型化、低背化を実現しました。

2. 操作性の良いプッシュプルロック

オリジナルデザインのロック方式により、クリック感のあるプッシュプルロックです。

3. 幅広いバリエーション

極数　　：4、6、8、12、16、20極
コネクタ　：プラグ、ジャック、レセプタクル
結線タイプ：はんだ付け、圧着、レセプタクルは基板直付けタイプもあります。
端子　　：プラグ、ジャック、レセプタクル とも、リバースタイプを全種類揃えています。

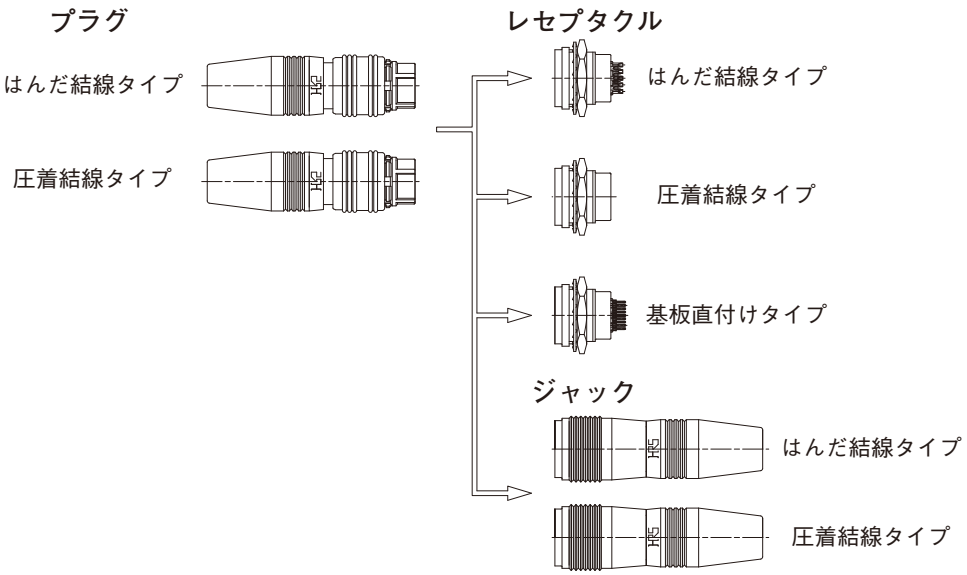
4. シールドデザイン

メタルシェルデザインにより、EMIシールド対策が必要な機器に最適です。

5. RoHS対応

環境問題に配慮し、RoHS指令使用禁止物質を使用しておりません。

■コネクタ組み合わせ図



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

■製品規格

定　格	定格電流	1A	使用温度範囲	-25℃～85℃
	定格電圧	AC30V、DC42V	保存温度範囲	-10℃～60℃

項　目	規　格	条　件
1. 接触抵抗	30mΩ以下	DC1Aで測定
2. 絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC100Vで測定
3. 耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC100Vを1分間
4. 耐振性	10μs以上の電気的瞬断がないこと	10～55～10Hz／サイクル、振幅0.75mm、5分／サイクルで3軸各方向10サイクル試験する。
5. 繰り返し動作	接触抵抗50mΩ以下	1000回
6. 温度サイクル	絶縁抵抗1000MΩ以上	-55℃：30分⇒常温：2～3分⇒85℃：30分⇒常温：2～3分、計5サイクル
7. 耐湿性	絶縁抵抗：5MΩ以上（高湿時） 50MΩ以上（乾燥時）	温度40℃、湿度90～95%、96時間

■材質・処理

項目		材　質	処　理	備考
プラグ ジャック	外装シェル	亜鉛合金／黄銅	ニッケルめっき	――
	絶縁物	PPS樹脂		UL94V-0
	ブッシング	エチレンプロピレンゴム／クロロプレンゴム		――
	端子	りん青銅	金めっき	――
レセプタクル	外装シェル	亜鉛合金	ニッケルめっき	――
	絶縁物	PPS樹脂		UL94V-0
	端子	りん青銅	金めっき	――

■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。

HR25A-7P-6SC(※※)

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ シリーズ名　：HR25Aシリーズ	❺ 端子の種別　：S…雌端子 ：P…雄端子
❷ シェルサイズ　：プラグ嵌合部の外径	
❸ コネクタの種別　：P…プラグ R…レセプタクル J…ジャック	❻ 端子の結線方式　：なし…はんだ結線方式 C …圧着結線方式 A …基板ディップ方式
❹ 極数　：4、6、8、12、16、20極	❼ その他の仕様　：❶～❻以外で仕様変更になる場合、2桁の数字を付記します。

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

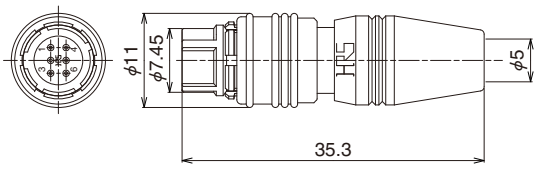
■プラグ

●はんだ結線タイプ

7サイズ



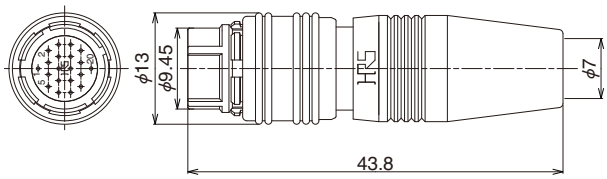
HR25A-7P-6P(31)



9サイズ



HR25A-9P-20P



サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
7	4	HR25A-7P-4P	125-0612-1	HR25A-7P-4S	125-0613-4
	6	HR25A-7P-6P(31)	125-0602-8 31	HR25A-7P-6S	125-0611-9
	8	HR25A-7P-8P	125-0609-7	HR25A-7P-8S	125-0610-6
9	12	HR25A-9P-12P	125-0607-1	HR25A-9P-12S	125-0608-4
	16	HR25A-9P-16P	125-0605-6	HR25A-9P-16S	125-0606-9
	20	HR25A-9P-20P	125-0600-2	HR25A-9P-20S	125-0604-3

●圧着結線タイプ

サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
9	12	HR25A-9P-12PC	125-0652-6	HR25A-9P-12SC	125-0653-9
	16	HR25A-9P-16PC	125-0650-0	HR25A-9P-16SC	125-0651-3
	20	HR25A-9P-20PC	125-0648-9	HR25A-9P-20SC	125-0649-1

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

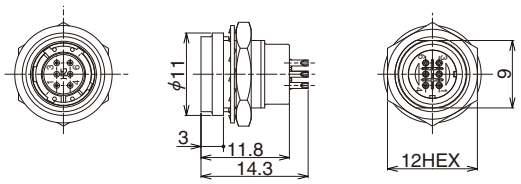
■レセプタクル

●はんだ結線タイプ

7サイズ



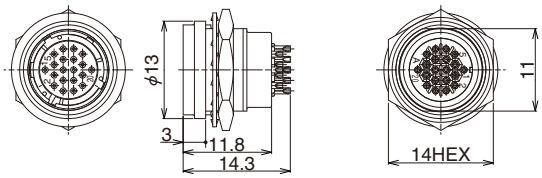
HR25A-7R-6S



9サイズ



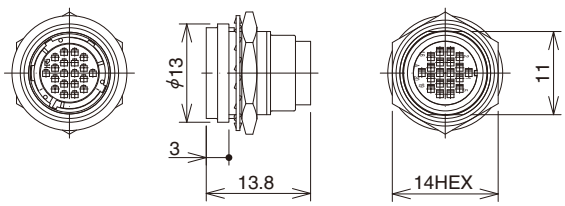
HR25A-9R-20S



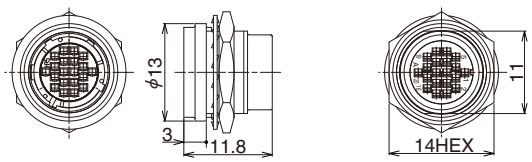
サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
7	4	HR25A-7R-4P	125-0623-8	HR25A-7R-4S	125-0622-5
	6	HR25A-7R-6P	125-0621-2	HR25A-7R-6S	125-0603-0
	8	HR25A-7R-8P	125-0620-0	HR25A-7R-8S	125-0619-0
9	12	HR25A-9R-12P	125-0618-8	HR25A-9R-12S	125-0617-5
	16	HR25A-9R-16P	125-0616-2	HR25A-9R-16S	125-0615-0
	20	HR25A-9R-20P	125-0614-7	HR25A-9R-20S	125-0601-5

●圧着結線タイプ

HR25A-9R-20PC



HR25A-9R-20SC



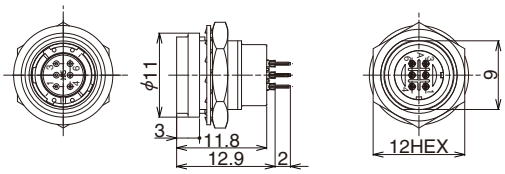
サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
9	12	HR25A-9R-12PC	125-0659-5	HR25A-9R-12SC	125-0658-2
	16	HR25A-9R-16PC	125-0657-0	HR25A-9R-16SC	125-0656-7
	20	HR25A-9R-20PC	125-0654-1	HR25A-9R-20SC	125-0655-4

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

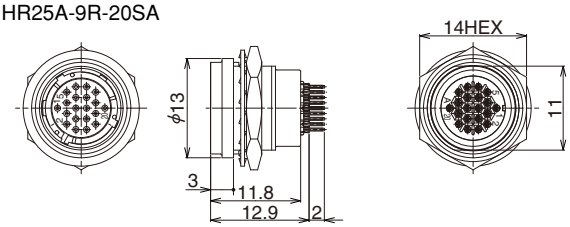
■レセプタクル

●基板直付けタイプ

7サイズ
HR25A-7R-6SA



9サイズ
HR25A-9R-20SA

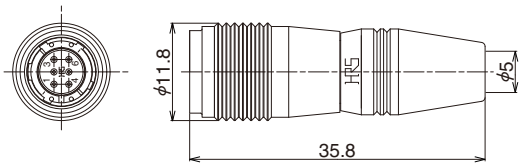


サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
7	4	HR25A-7R-4PA	125-0647-6	HR25A-7R-4SA	125-0646-3
	6	HR25A-7R-6PA	125-0645-0	HR25A-7R-6SA	125-0644-8
	8	HR25A-7R-8PA	125-0643-5	HR25A-7R-8SA	125-0642-2
9	12	HR25A-9R-12PA	125-0641-0	HR25A-9R-12SA	125-0640-7
	16	HR25A-9R-16PA	125-0639-8	HR25A-9R-16SA	125-0638-5
	20	HR25A-9R-20PA	125-0637-2	HR25A-9R-20SA	125-0636-0

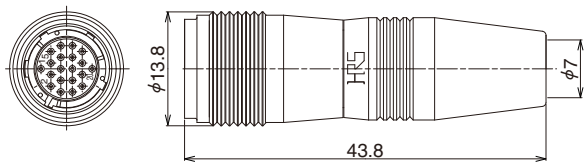
■ジャック

●はんだ結線タイプ

7サイズ
HR25A-7J-6S



9サイズ
HR25A-9J-20S



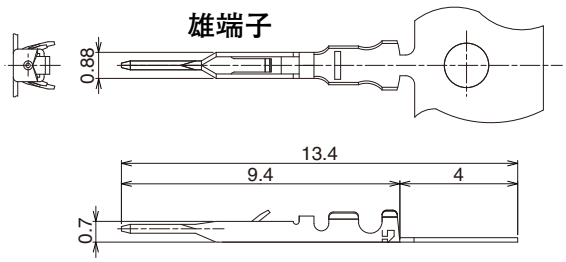
サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
7	4	HR25A-7J-4P	125-0635-7	HR25A-7J-4S	125-0634-4
	6	HR25A-7J-6P	125-0633-1	HR25A-7J-6S	125-0632-9
	8	HR25A-7J-8P	125-0631-6	HR25A-7J-8S	125-0630-3
9	12	HR25A-9J-12P	125-0629-4	HR25A-9J-12S	125-0628-1
	16	HR25A-9J-16P	125-0627-9	HR25A-9J-16S	125-0626-6
	20	HR25A-9J-20P	125-0625-3	HR25A-9J-20S	125-0624-0

●圧着結線タイプ

サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
9	12	HR25A-9J-12PC	125-0665-8	HR25A-9J-12SC	125-0664-5
	16	HR25A-9J-16PC	125-0663-2	HR25A-9J-16SC	125-0662-0
	20	HR25A-9J-20PC	125-0661-7	HR25A-9J-20SC	125-0660-4

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

◆圧着端子



種類	製品番号	HRS No.	適合電線
バラ端子	HR25-PC-111	125-0419-1	AWG #30
連続端子	HR25-PC-211	125-0420-0	

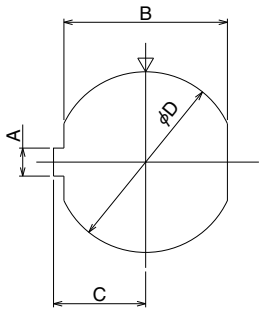
種類	製品番号	HRS No.	適合電線
バラ端子	HR25-SC-111	125-0421-3	AWG #30
連続端子	HR25-SC-211	125-0422-6	

（備考）1. 電線被覆外径はϕ0.71以下をご使用ください。
2. バラ端子は1パック100本入り、連続端子は1リール10,000本です。

◆適用治具

治具	製品名	HRS No.	適合端子
手動圧着工具	HR25-TA3032HC	150-0207-3	HR25-PC-111及びHR25-SC-111
自動圧着機本体	CM-105C	901-0001-0	—
自動圧着機アプリケーター	AP105-HR25-1	901-2040-6	HR25-PC-211及びHR25-SC-211
ケーブル圧着工具	HR10A-TC-02	150-0041-2	
端子はんだ付け用治具 Pシェルユニット組込治具	HR25A-7P-T02	150-0243-7	HR25A-7P組込用
	HR25-7P-T01	150-0085-8	HR25A-7P結線用
	HR25A-9P-T02	150-0242-4	HR25A-9P組込用
	HR25-9P-T01	150-0086-0	HR25A-9P結線用
端子引抜工具	HR25-TP	150-0091-0	

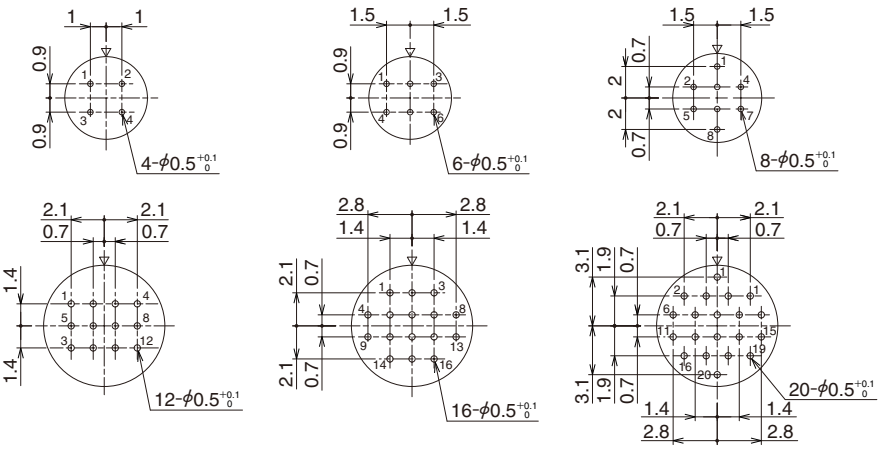
◆パネル取付孔寸法図



種類	HR25A-7R	HR25A-9R
A	$1.55^{+0.05}_{0}$	
B	$9.05^{+0.03}_{-0.02}$	$11.05^{+0.03}_{-0.02}$
C	$5.1^{+0.1}_{0}$	$6.1^{+0.1}_{0}$
D	$10^{+0.05}_{0}$	$12^{+0.05}_{0}$
適合パネル厚	0.7 ～2	

（備考）パネル取り付け穴寸法はプラグ嵌合面から見た場合を表します。

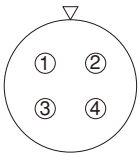
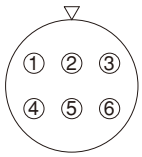
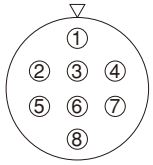
◆レセプタクルディップポスト配列寸法

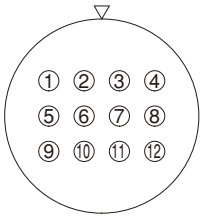
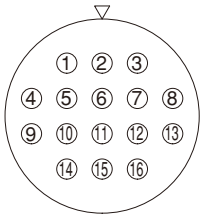
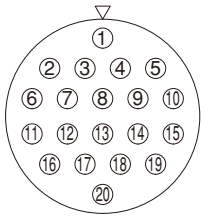


（備考）1. 上図はコネクタ嵌合側から見た場合を表します。
2. 上図の▽印は嵌合ガイドキー位置を表します。
3. 指示無き寸法の公差は±0.05を推奨します。

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

◆端子配列および主な機能

シェルサイズ	7サイズ		
端子配列			
極数	4	6	8
耐電圧	AC100V 1分間		
電流容量	1A		
絶縁抵抗	1,000MΩ以上		
接触抵抗	30mΩ		
ソルダーポット内径	ϕ0.5		

シェルサイズ	9サイズ		
端子配列			
極数	12	16	20
耐電圧	AC100V 1分間		
電流容量	1A		
絶縁抵抗	1,000MΩ以上		
接触抵抗	30mΩ		
ソルダーポット内径	ϕ0.5		

（備考） 1. 上図はソケットインサートの嵌合側（ピンインサートの結線側）から見た場合を表わします。
2. 上図の▽印は嵌合ガイドキー位置を表わします。
3. 耐電圧は試験電圧値で示してあります。常用の場合の使用電圧は、AC30V、DC42V以下でご使用ください。
4. 圧着タイプの電流容量は、AWG#30電線使用時の値です。
5. 絶縁抵抗はDC100Vで測定した時の値です。

◆コネクタ使用上の注意

1.コネクタを抜き差しする際は、必ず回路の電源を切ってください。
2.回路の電源側には、必ず雌端子を有するコネクタをご使用ください。
3.コネクタは必ずロック機構を働かせてご使用ください。
4.プラグ、ジャックにおいては、ケーブルの構造によりケーブルのクランプ力、ケーブル回転力等が異なりますので事前に確認の上、ご使用ください。
5.プラグ、ジャックにおいては、シェルのねじ部にはねじ緩み止め加工（メック加工）が施されていますが、再使用時には接着機能が低下します。
つきましては、再組立て時は、ねじ部に緩み防止としてヘンケルジャパン（株）製ロックタイト263を塗布してください。

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.