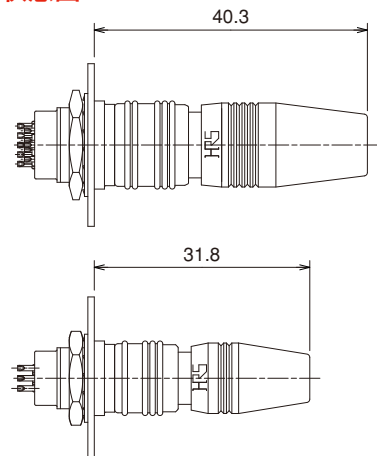


小型プッシュプルコネクタ

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 ϕ 11mm
12、16、20極 ϕ 13mm 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。

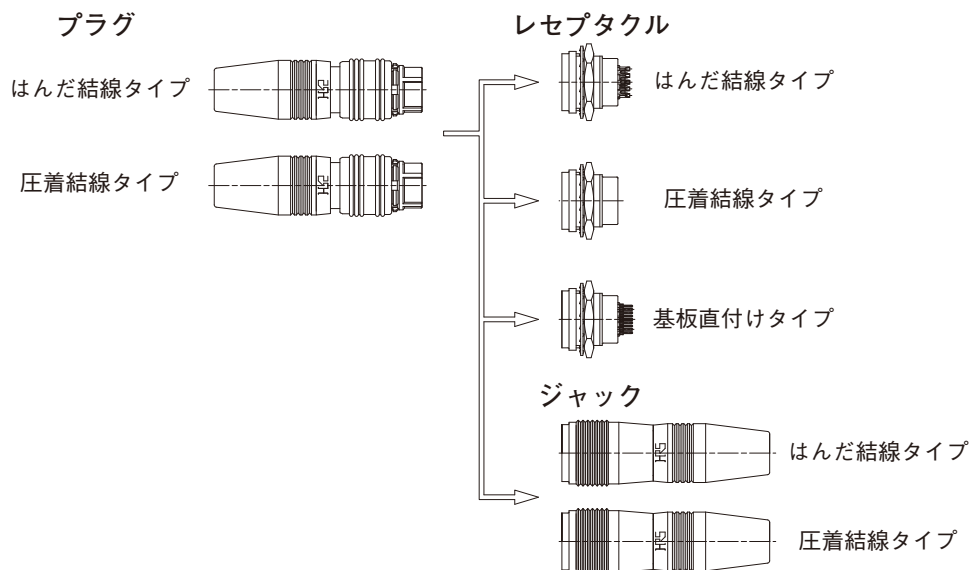
4. シールドデザイン

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



■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以上の電氣的瞬断がないこと	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(高温時) 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
	プッシング	エチレンプロピレンゴム／クロロprene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。

HR 2 5 A - 7 P - 6 S C (※※)

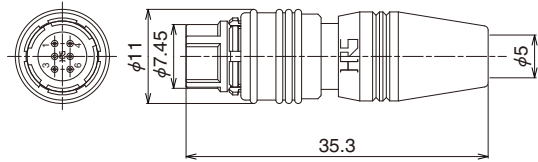
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

① シリーズ名	: HR25Aシリーズ	⑤ 端子の種別	: S…雌端子 P…雄端子
② シェルサイズ	: プラグ嵌合部の外径	⑥ 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
③ コネクタの種別	: P…プラグ R…レセプタクル J…ジャック	⑦ その他の仕様	: ①～⑥以外で仕様変更になる場合、2桁の数字を付記します。
④ 極数	: 4、6、8、12、16、20極		

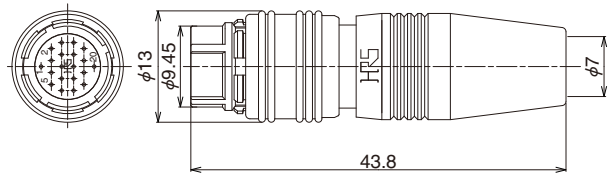
■ プラグ

● はんだ結線タイプ

7サイズ



9サイズ



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

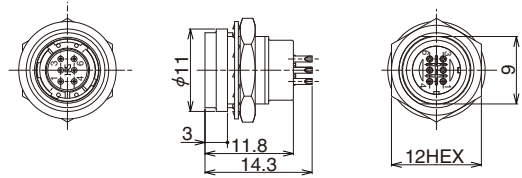
● 圧着結線タイプ

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

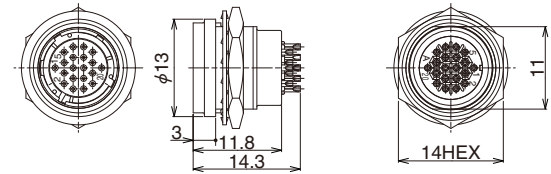
■ レセプタクル

● はんだ結線タイプ

7サイズ



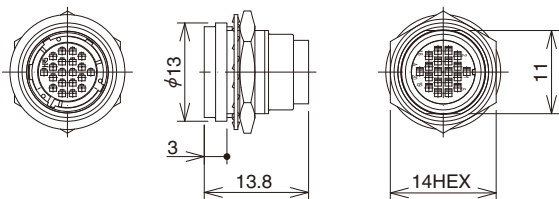
9サイズ



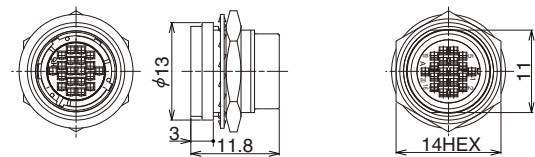
サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
7	4	HR25A-7R-4P	125-0623-8	HR25A-7R-4S	125-0622-5
	6	HR25A-7R-6P	125-0621-2	HR25A-7R-6S	125-0603-0
	8	HR25A-7R-8P	125-0620-0	HR25A-7R-8S	125-0619-0
9	12	HR25A-9R-12P	125-0618-8	HR25A-9R-12S	125-0617-5
	16	HR25A-9R-16P	125-0616-2	HR25A-9R-16S	125-0615-0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

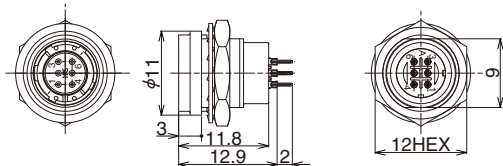


サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
9	12	HR25A-9R-12PC	125-0659-5	HR25A-9R-12SC	125-0658-2
	16	HR25A-9R-16PC	125-0657-0	HR25A-9R-16SC	125-0656-7
	20	HR25A-9R-20PC	125-0654-1	HR25A-9R-20SC	125-0655-4

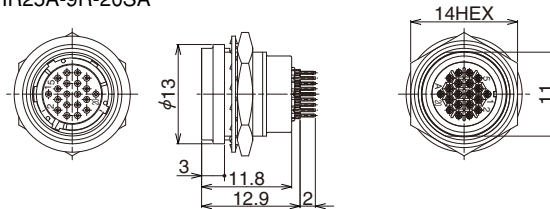
■ レセプタクル

● 基板直付けタイプ

7サイズ
HR25A-7R-6SA



9サイズ
HR25A-9R-20SA

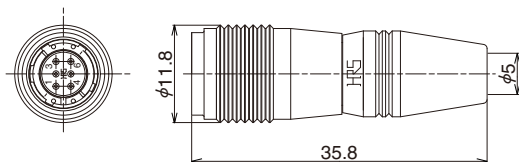


サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
7	4	HR25A-7R-4PA	125-0647-6	HR25A-7R-4SA	125-0646-3
	6	HR25A-7R-6PA	125-0645-0	HR25A-7R-6SA	125-0644-8
	8	HR25A-7R-8PA	125-0643-5	HR25A-7R-8SA	125-0642-2
9	12	HR25A-9R-12PA	125-0641-0	HR25A-9R-12SA	125-0640-7
	16	HR25A-9R-16PA	125-0639-8	HR25A-9R-16SA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

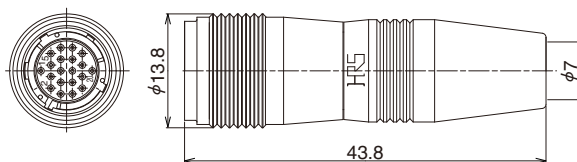
■ ジャック

● はんだ結線タイプ

7サイズ
HR25A-7J-6S



9サイズ
HR25A-9J-20S

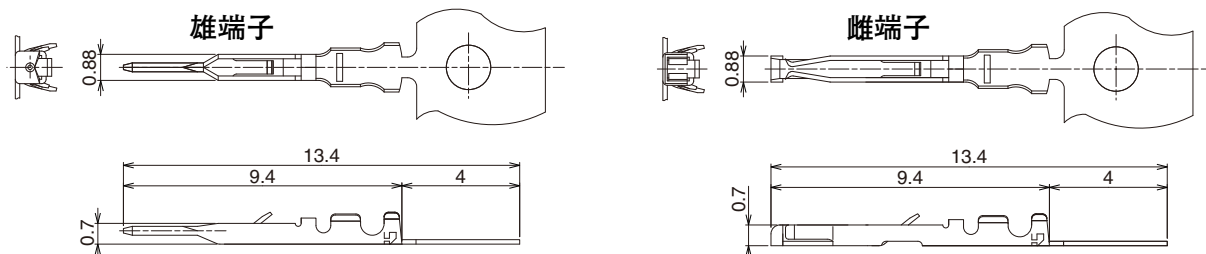


サイズ	極数	雄端子タイプ		雌端子タイプ	
		製品名	HRS No.	製品名	HRS No.
7	4	HR25A-7J-4P	125-0635-7	HR25A-7J-4S	125-0634-4
	6	HR25A-7J-6P	125-0633-1	HR25A-7J-6S	125-0632-9
	8	HR25A-7J-8P	125-0631-6	HR25A-7J-8S	125-0630-3
9	12	HR25A-9J-12P	125-0629-4	HR25A-9J-12S	125-0628-1
	16	HR25A-9J-16P	125-0627-9	HR25A-9J-16S	125-0626-6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

◆ 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	

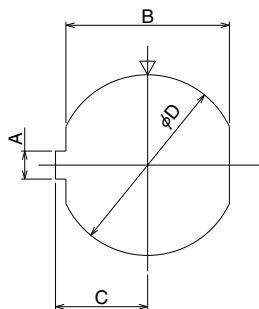
種類	製品番号	HRS No.	適合電線
バラ端子	HR25-SC-111	125-0421-3	AWG #30
連続端子	HR25-SC-211	125-0422-6	

(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ションター	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シエ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	

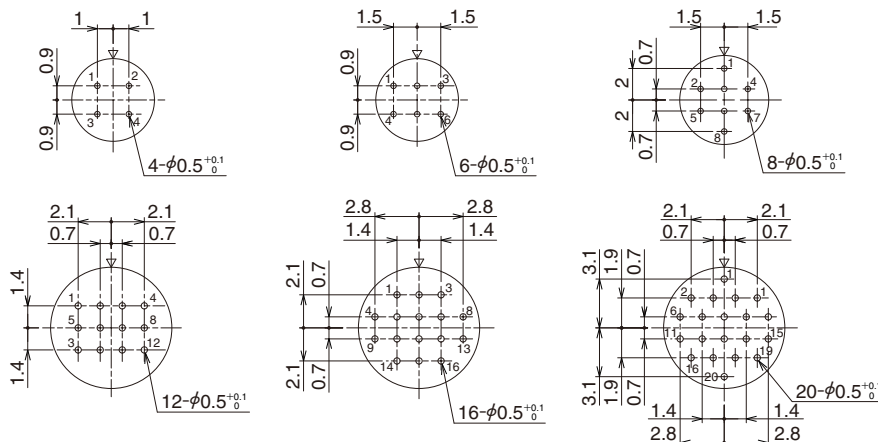
◆ パネル取付孔寸法図



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	

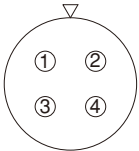
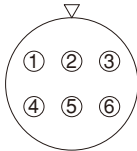
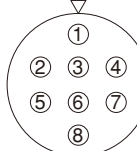
(備考) パネル取り付け穴寸法はプラグ嵌合面から見た場合を表します。

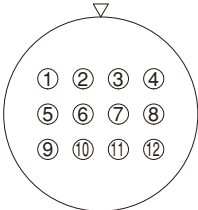
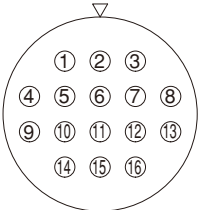
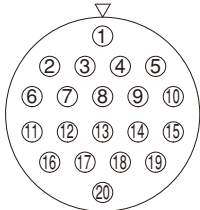
◆ レセプタクルディップポスト配列寸法



(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。

◆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

- 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。
- 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。
- コネクタは必ずロック機構を働かせてご使用ください。
- 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。
- 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。