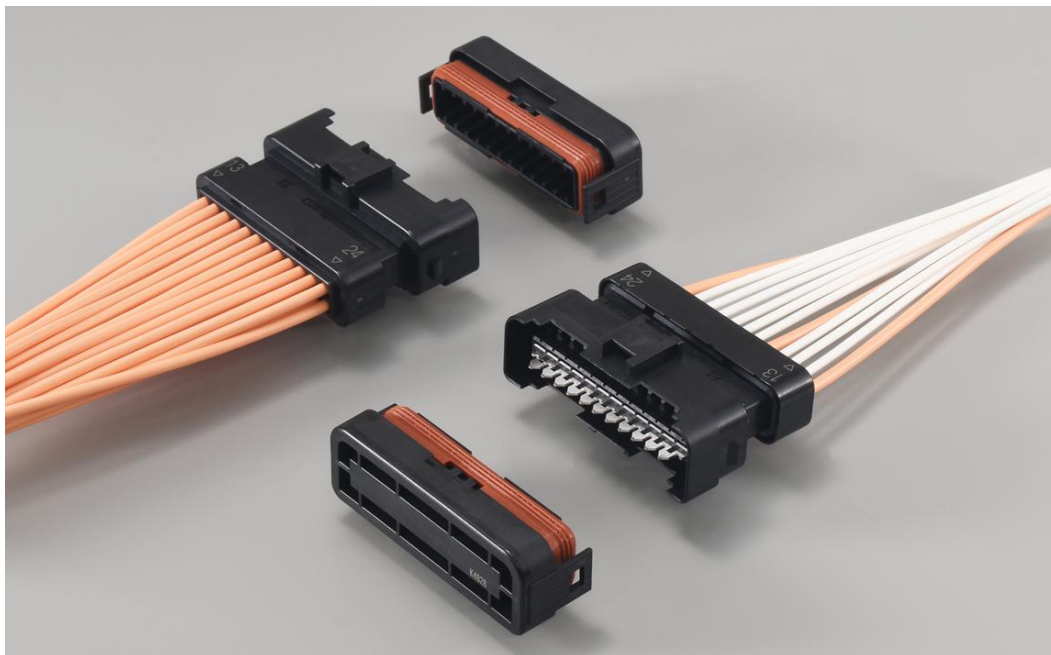


防水分岐コネクタ HB07シリーズ

CONNECTOR
MB-0409-1
Aug.2025

RoHS対応品



【概要】

防水分岐コネクタ「HB07シリーズ」を開発しました。
任意の回路構成に対応出来、単一コネクタ内に複数分岐の
ハーネスを取り込むことが可能です。

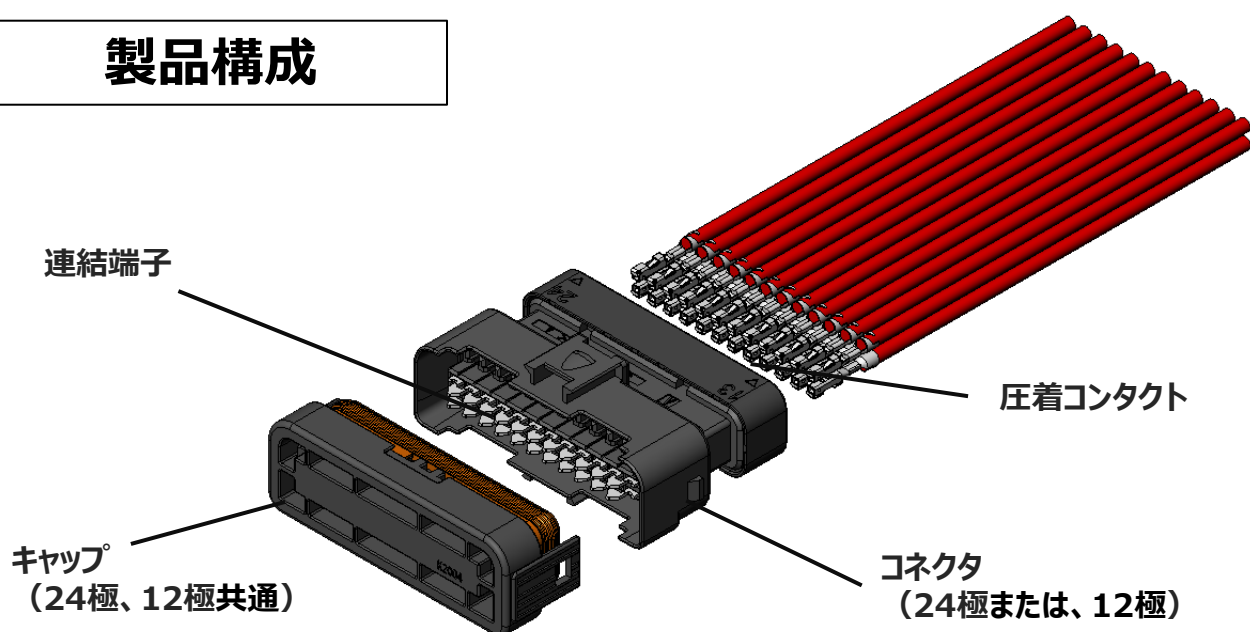
【適用機器】

- ・建設機械、農業機械、特殊車両、他各種工事関係車両の
車体ハーネスの電源、信号分岐用途
- ・各種産業機器の端子台代替
(防水性能を有し、制御BOX外での使用が可能)

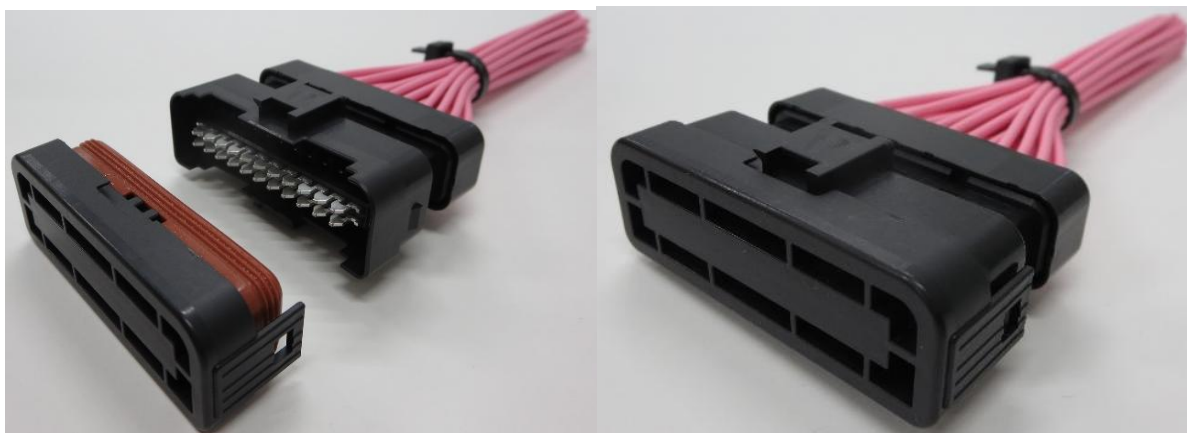
【特長】

- ・多種多様な分岐バリエーションに対応可能
- ・保護等級 (IP規格) IP68対応 (2m浸水)
- ・極数 : 24極、12極 (連結端子を任意に切断し使用)
- ・適合電線 : 0.5~1.25mm²(AWG#20~#16)
被覆外径[公差含む]φ1.5~2.9mm

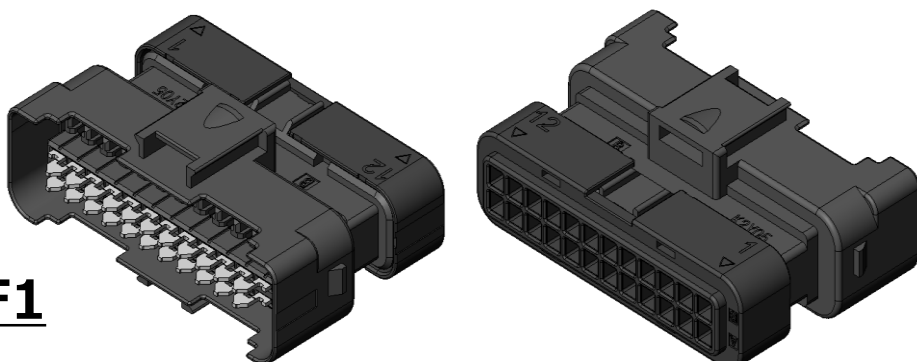
製品構成



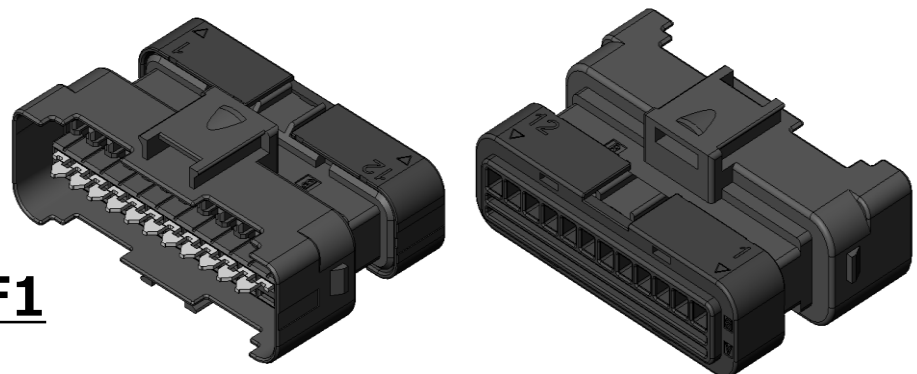
製品外観



24極コネクタ
HB07P024ZF1



12極コネクタ
HB07P012ZF1



一般仕様

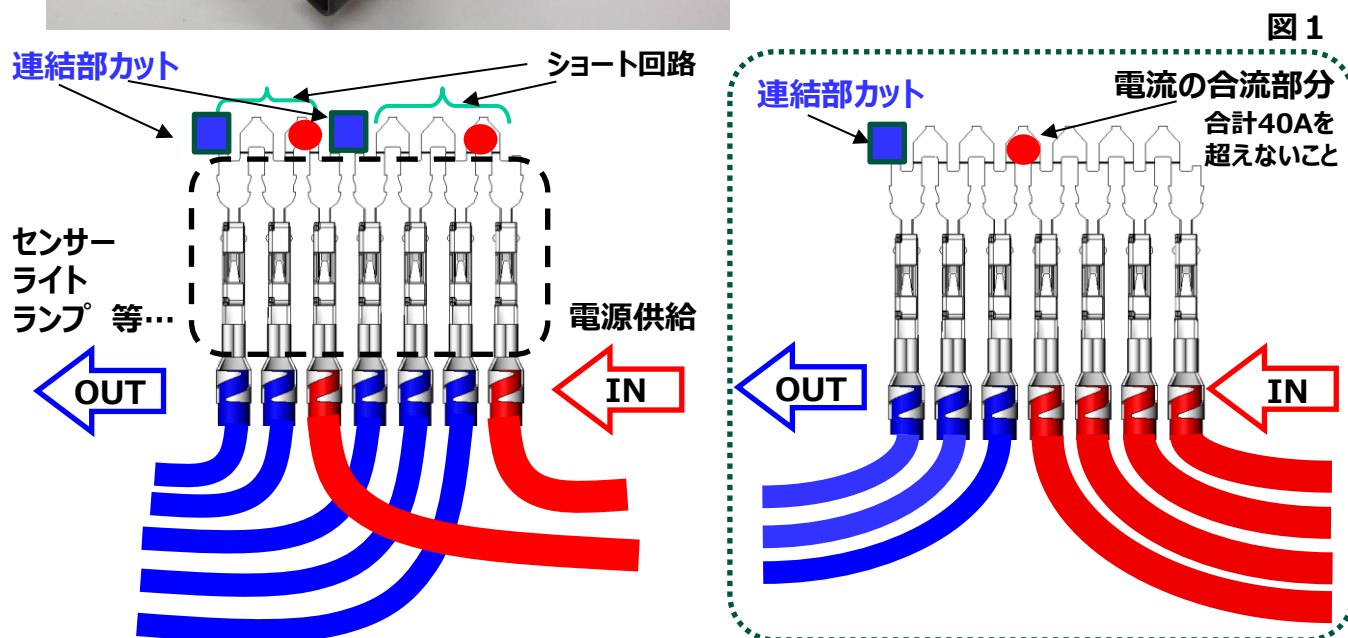
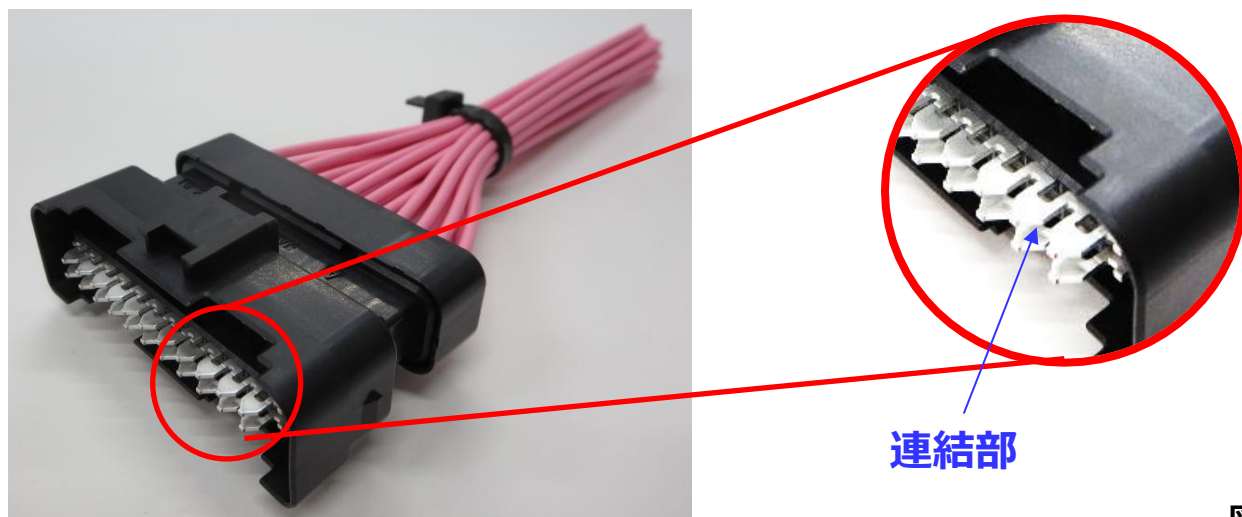
極数	24極、12極		
定格電流	電線サイズ	定格電流	複数本⇔複数本の分岐をする場合は、電流の合流部分の合計が40Aを超えないこと。 (周囲温度+25℃時) ※注：次ページ図1参照
	1.25mm ² (AWG#16)	13A	
	0.85mm ² (AWG#18)	10A	
	0.5mm ² (AWG#20)	7.5A	
定格電圧	D.C. 250V		
適用電線	品名	電線サイズ	被覆外径(公差含む)
	HB07S03K3F1	1.25mm ² (AWG#16)	Φ2.0~2.9mm
	HB07S04K4F1	0.5mm ² (AWG#20) ~ 0.85mm ² (AWG#18)	Φ1.5~2.4mm
防水性能	IP68 (2m浸水)		
使用温度範囲	-55℃~+125℃ (温度上昇含む, -40℃以上のみ防液仕様)		

材料・仕上

構成部品	材料/仕上
圧着コンタクト	銅合金/リフロー錫めっき
インシュレータ	PBT
カバー	PBT
グロメット	シリコン
分岐コンタクト	銅合金/ニッケル上錫めっき
キャップ	PBT
シールリング	シリコン

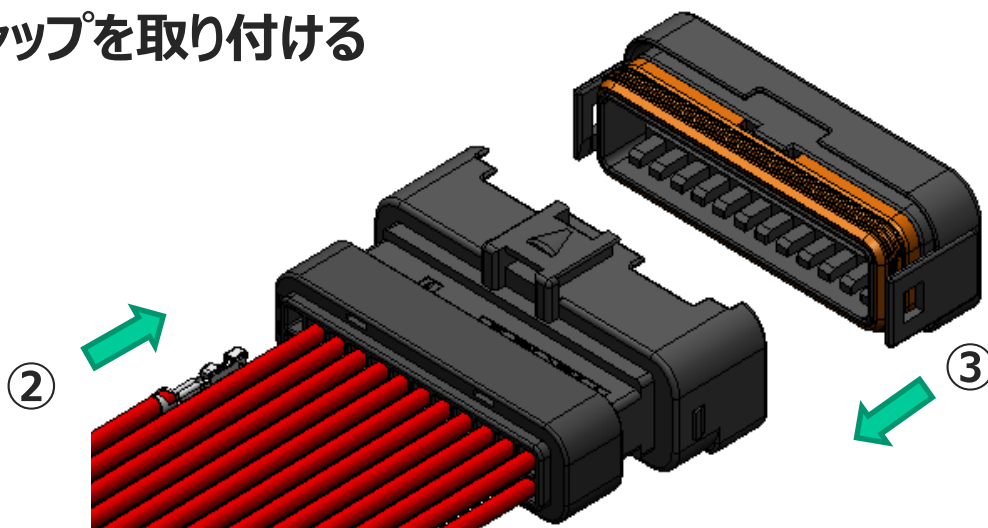
使用方法イメージ

① 端子連結部を専用治具でカット

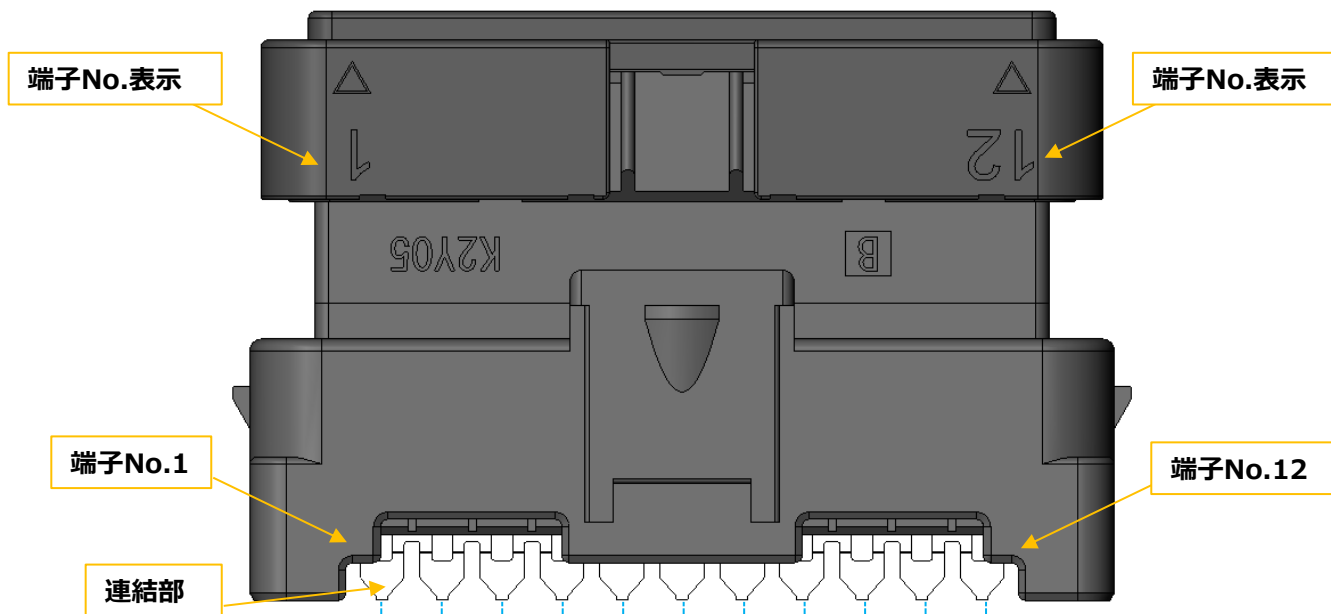


② コンタクトを圧着した電線をコネクタへ挿入

③ キャップを取り付ける



折取りパターン



1列あたりの分割パターン	端子No.												折り取り箇所の数			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13				
12	12											0				
6-6						6							6	1		
7-5							7						5	1		
8-4								8						4	1	
9-3									9				3	1		
6-3-3							6				3		3	2		
5-4-3				5					4				3	2		
4-4-4			4					4					4	2		
3-3-3-3			3				3				3				3	3

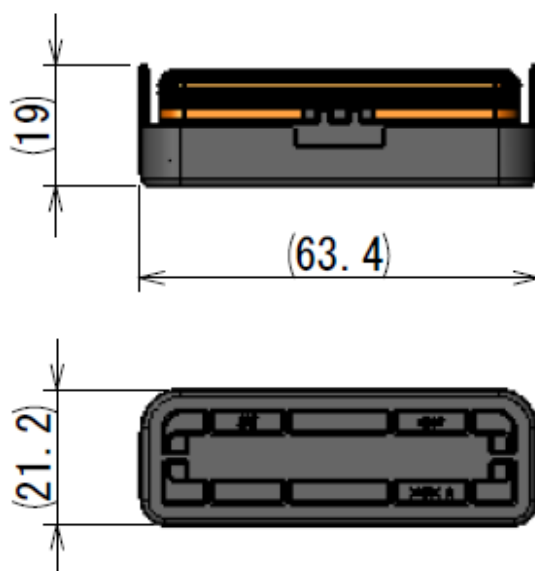
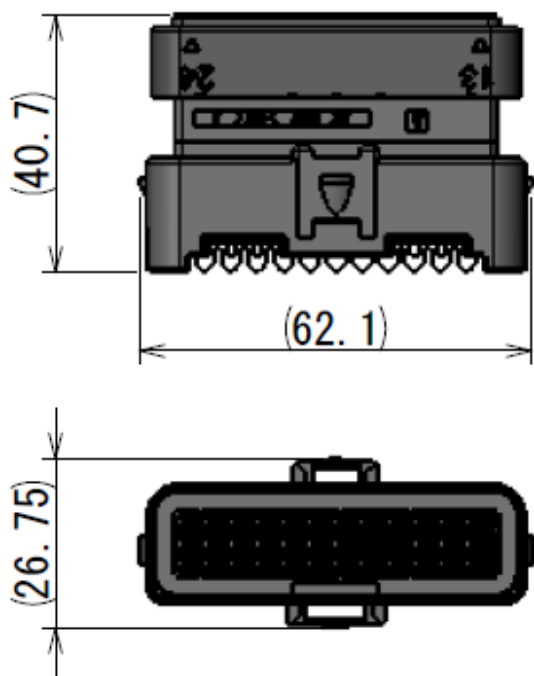
赤線の位置にある連結部を折り取る。

外形寸法

単位 : mm

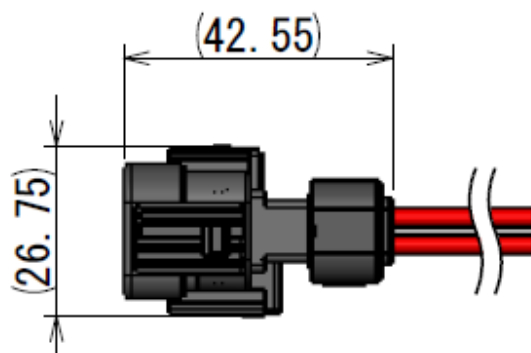
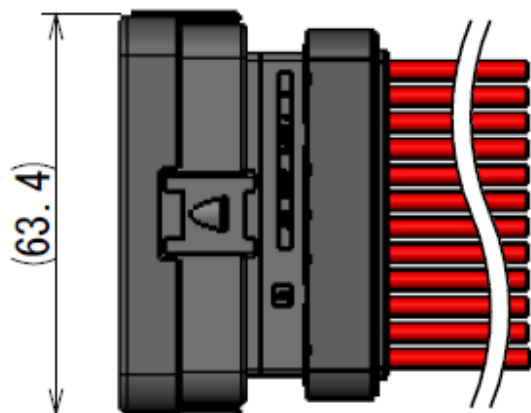
コネクタ
(HB07P024ZF1・HB07P012ZF1 共通)

キャップ
(HB07C000ZZ1)



組付け時寸法 (参考)

単位 : mm



品名・製品図番

適用製品

品名	製品図番	製品形態	NOTE (注)
HB07P024ZF1	SJ126182	コネクタ 	24極用
HB07P012ZF1	SJ126183	コネクタ 	12極用
HB07C000ZZ1	SJ126184	キャップ 	24極、12極共通

品名構成

HB07 P 024 ZF1

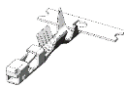
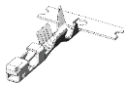
シリーズ名

モディファイコード

P : ピン
C : キャップ

024 : 24極
012 : 12極
000 : キャップ

圧着コンタクト

品名	製品図番	製品形態	供給状態	適応電線サイズ
HB07S03K3F1	SJ126185		リール 3000本巻き	1.25mm ² (AWG#16)
HB07S04K4F1	SJ126186		リール 4000本巻き	0.5mm ² (AWG#20) ~ 0.85mm ² (AWG#18)

ダミープラグ

品名	製品図番	製品形態	NOTE (注)
225-50021 (JL06-SL/PLUG)	SJ031173		コンタクトを挿入しない箇所に使用

適用工具

工具の種類	工具品名	対象コンタクト及びコネクタ	工具取扱説明書
手動圧着工具	CT170-14B-HB07	HB07S03K3F1 1.25mm ² (AWG#16)	T700499
	CT170-14-HB07	HB07S04K4F1 0.5mm ² (AWG#20) ~ 0.85mm ² (AWG#18)	T700499
圧着アプリケーション	3502-HB07-2	HB07S03K3F1 1.25mm ² (AWG#16) HB07S04K4F1 0.5mm ² (AWG#20) ~ 0.85mm ² (AWG#18)	T703650
連結端子切断治具	CC-HB07-2	HB07P024ZF1 HB07P012ZF1	T751082
ソケットコンタクト 引抜工具	ET-HB07-3	HB07P024ZF1 HB07P012ZF1	T711271

注記 コンタクトまたは電線サイズに合わせて歯型を選択する必要があります。

アプリケーションを使用の場合は調整が必要となります。

詳細は工具の取扱説明書を参照してください。

製品規格表・取扱説明書

極数	コネクタ品名	製品規格表	取扱説明書
24極、12極	HB07P024ZF1 HB07P012ZF1	JACS-11400	JAHL-11400

ご注文に際してのお願い

①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。

②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。

③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、AV機器、家電、FA機器、等。

■ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。