

非防水小型中継コネクタ HB03シリーズ

CONNECTOR
MB-0327-3
Nov.2021

RoHS対応品



【概要】

一般機器と同様にロボットや自動機といった産業機器においても年々小型化が進み、省スペースでも作業性よく内部配線できるコネクタのニーズが高まっております。そのニーズに応える為、小型・薄型で取り回しよく配線できるケーブル中継コネクタ HB03シリーズを開発致しました。

本コネクタはロック部がコネクタから突出していないスマート形状が特徴で、狭いスペース内でもスムーズにコネクタを通すことが可能です。また、UL認証を取得しておりますので、電気的にも安全にご使用いただけるコネクタとなります。

【適用市場】

ロボット、自動機、工作機械等の産業用機器、一般機器

特 長

- 非防水タイプの小型中継ワンタッチロックコネクタ
- ワンタッチロックによる確実な嵌合、明快なクリック感
- ロック用ばねがコネクタから突出していないスマート形状
- 狭いスペース内での取り回し作業が良好な小型薄型タイプ
- 端子は作業性の良い圧着結線幅広い電線サイズに対応 (AWG#30~#22)
- UL認証品: File No. E67741

一般仕様

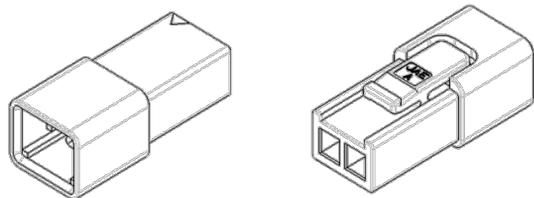
芯数	2芯/4芯/8芯 (以下共通仕様)		
定格電流 (1芯当たり)	コンタクト種別	電線サイズ	電流値
	#28	AWG#30	1A
		AWG#28	1A
	#24	AWG#26	2A
		AWG#24	2A
#22	AWG#22	3A	
定格電圧	250VAC, 250VDC (電圧カテゴリ: II、汚損度: 2)		
適用電線	端子種別	電線サイズ	被覆外径
	#28	AWG#30~28	φ0.6~1.2mm
	#24	AWG#26~24	φ0.9~1.5mm
#22	AWG#22	φ0.9~1.5mm	
接触抵抗	10mΩ以下 (初期)、20mΩ以下 (試験後)		
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (初期)、1000MΩ以上 (試験後)		
耐電圧	1500VAC 1分間		
端子保持力	3N以上		
寿命	100回		
使用温度範囲	-25℃~+105℃ (温度上昇含む)		
規格認証	UL/cUL : File No.E67741 (注1)		

注1. 2芯、4芯はUL/cUL認証取得済み。

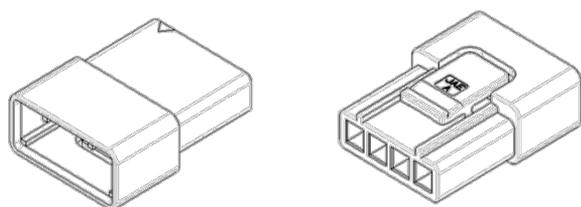
部品構成

【ピンハウジング】

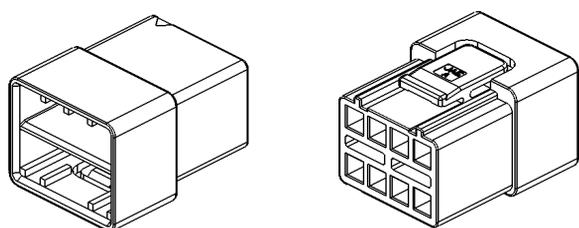
2芯 品名 : HB03P002PZ1



4芯 品名 : HB03P004PZ1

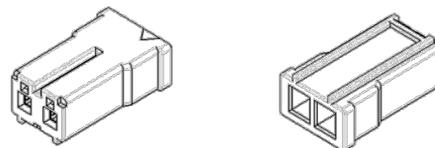


8芯 品名 : HB03P008PZ1

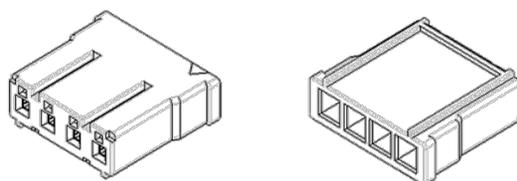


【ソケットハウジング】

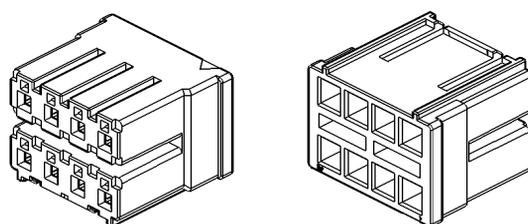
2芯 品名 : HB03S002SZ1



4芯 品名 : HB03S004SZ1



8芯 品名 : HB03S008SZ1

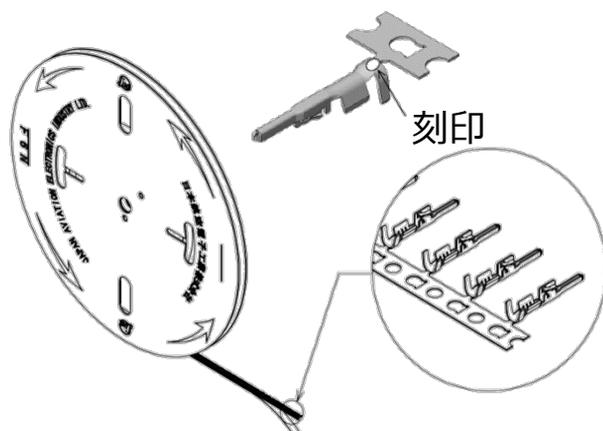


【ピンコンタクト】

28 品名 : HB03P12K6A1

24 品名 : HB03P12K5A1

22 品名 : HB03P12K4A1

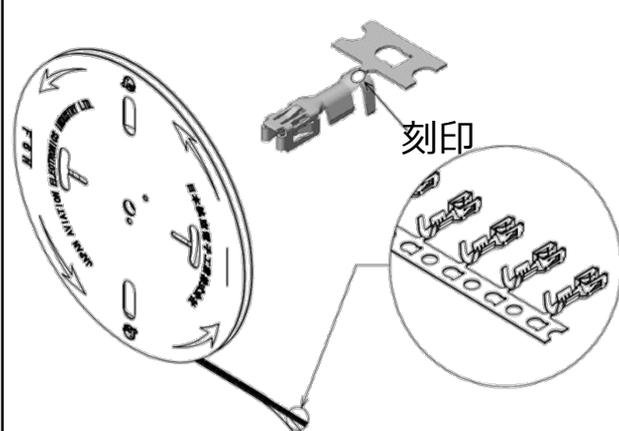


【ソケットコンタクト】

28 品名 : HB03S12K6A1

24 品名 : HB03S12K5A1

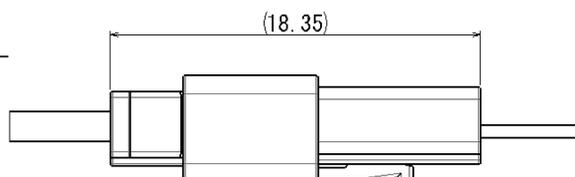
22 品名 : HB03S12K4A1



外形寸法

<p style="text-align: center;">HB03P002PZ1</p>	<p style="text-align: center;">HB03S002SZ1</p>
<p style="text-align: center;">HB03P004PZ1</p>	<p style="text-align: center;">HB03S004SZ1</p>
<p style="text-align: center;">HB03P008PZ1</p>	<p style="text-align: center;">HB03S008SZ1</p>

嵌合長 (各芯数共通)



品名・製品図番

【ハウジング】

品名	製品図番	製品形態
HB03P002PZ1	SJ117815	ピンハウジング 2芯
HB03P004PZ1	SJ117816	ピンハウジング 4芯
HB03P008PZ1	SJ120486	ピンハウジング 8芯
HB03S002SZ1	SJ117817	ソケットハウジング 2芯
HB03S004SZ1	SJ117818	ソケットハウジング 4芯
HB03S008SZ1	SJ120487	ソケットハウジング 8芯

【コンタクト】

品名	製品図番	コンタクトタイプ		刻印	供給状態	適応電線サイズ
HB03P12K6A1	SJ117819	#28	ピン	1	リール 12000本	AWG#30～#28 被覆外径:φ0.6～1.2mm
HB03P12K5A1	SJ117820	#24	ピン	2	リール 12000本	AWG#26～#24 被覆外径:φ0.9～1.5mm
HB03P12K4A1	SJ122697	#22	ピン	3	リール 12000本	AWG#22 被覆外径:φ0.9～1.5mm
HB03S12K6A1	SJ117821	#28	ソケット	1	リール 12000本	AWG#30～#28 被覆外径:φ0.6～1.2mm
HB03S12K5A1	SJ117822	#24	ソケット	2	リール 12000本	AWG#26～#24 被覆外径:φ0.9～1.5mm
HB03S12K4A1	SJ122698	#22	ソケット	3	リール 12000本	AWG#22 被覆外径:φ0.9～1.5mm

技術資料

仕様書	JACS-11168
取扱説明書	JAHL-11168

圧着工具

適用コネクタ	工具品名 (取扱説明書番号)	
	手動工具	半自動機用アプリケーション
HB03P12K6A1	CT150-19B-HB03J (T700424)	3502-HB03-2 (T703556)
HB03P12K5A1		
HB03S12K6A1	CT150-19-HB03J (T700424)	
HB03S12K5A1		
HB03P12K4A1	CT150-19C-HB03-J (T700455)	
HB03S12K4A1		

注記 コネクタまたは電線サイズに合わせて歯型を選択する必要がある場合があります。
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下さい。

引抜工具

コネクタ種別	工具品名	
ピン	ET-HB03	
ソケット		

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お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下さい。