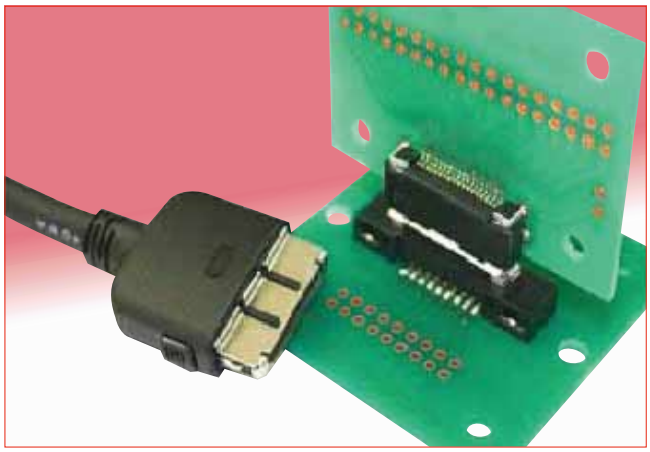
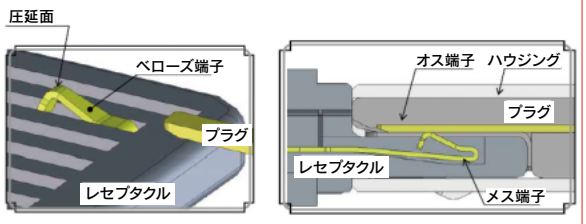
挿抜回数20,000回　インターフェイスコネクタ

3800 シリーズ



耐久性のあるヒロセ独自の端子構造

①圧延面での接触により接点部の削れを抑えます。
②独自のバネ端子構造により座屈を防止します。
③2万回挿抜を通して、安定した端子の変位量を維持。
理想的な接圧を長期的に提供します。



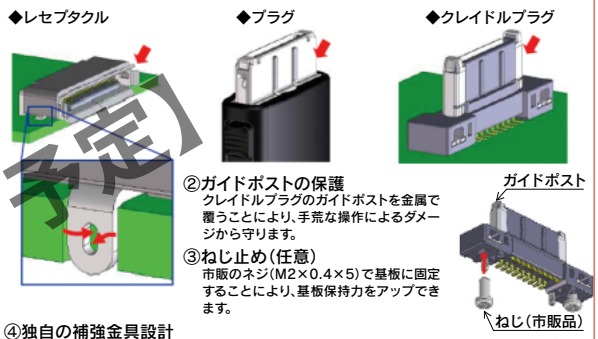
図①

■特長

1. ヒロセ独自の端子設計により、20,000回の挿抜寿命を実現しています。
2. 板厚0.35mmの金属板でハウジングを覆うことにより、ラフな挿抜にも耐えられる堅牢構造となっています。
   また、独自の補強金具設計により基板保持力をアップさせており、さらにクレイドルタイプでは市販ねじによる固定も可能です。
   (図②をご参照ください)
3. 嵌合シーケンス構造(シーケンス量:0.5mm)となっています。(図③をご参照ください)
4. 小型、軽量であり、端末機器の小型化、軽量化に有効です。
5. 嵌合時のクリック感により、確実なロック操作を実現しました。
   また、ロックはプラグ左右の押しボタンで簡単に解除頂けます。
6. プラグカバーは1ピース構造となっており、シンプルなプラグ組み立てです。
7. RoHS対応品

堅牢構造

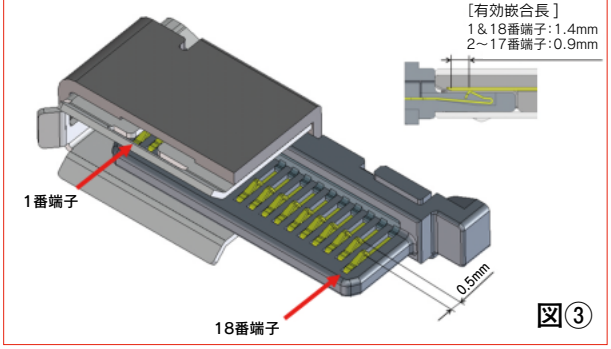
①板厚0.35mmの金属板がハウジングを保護



図②

嵌合シーケンス構造

先に1、18番端子が接触し、次にその他の端子が接触



図③

(生産終了予定)

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

■製品規格

定　格	定格電流	No.2～N0.17⇒0.5 A No.1，No.18⇒1.5 A	定格電圧	AC 125 V
			使用温度範囲	−40 ～ +85℃

項　目	規　格	条件
1.絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC 250Vで測定する。
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC 350Vの電圧を1分間印加する。
3.接触抵抗	70mΩ以下	100mA（DC or 1000Hz）以下で測定する。
4.挿抜寿命	①接触抵抗：初期からの変化量20mΩ以下 ②破損、ひび、部品のゆるみのないこと	20,000回の抜き差しを行う。

■材質・処理

●レセプタクル

部　品	材　質	色／処理	備　考
ハウジング	ポリアミド樹脂	黒色	UL94V-0
端子	銅合金	部分金めっき	−
ダストカバー	ポリアミド樹脂	黒色	UL94V-0
金属シェル	ステンレス鋼	スズめっき	−

●クレイドルタイププラグ

部　品	材　質	色／処理	備　考
ハウジング	ポリアミド樹脂	黒色	UL94V-0
端子	銅合金	部分金めっき	−
金属シェル	ステンレス鋼	スズめっき	−
ねじ締め金具	鋼	ニッケルめっき	−

●プラグ

部　品	材　質	色／処理	備　考
ハウジング	ポリアミド樹脂	黒色	UL94V-0
端子	銅合金	部分金めっき	−
カバー	ポリカーボネート	黒色	UL94V-0
金属シェル	ステンレス鋼	−	−

【生産終了予定】

■製品番号の構成

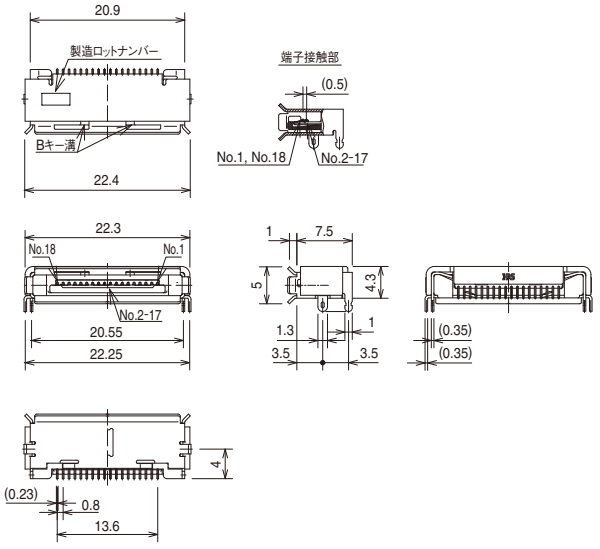
製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

38 40 - B - 18 P
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶シリーズ番号：38	❸嵌合キータイプ
❷結線スタイル 40：はんだ付けタイプ 60：ライトアングルSMTタイプ 80：クレイドルタイプSMTタイプ	❹芯数 ❺嵌合口の種類 P：プラグコネクタ S：レセプタクルコネクタ

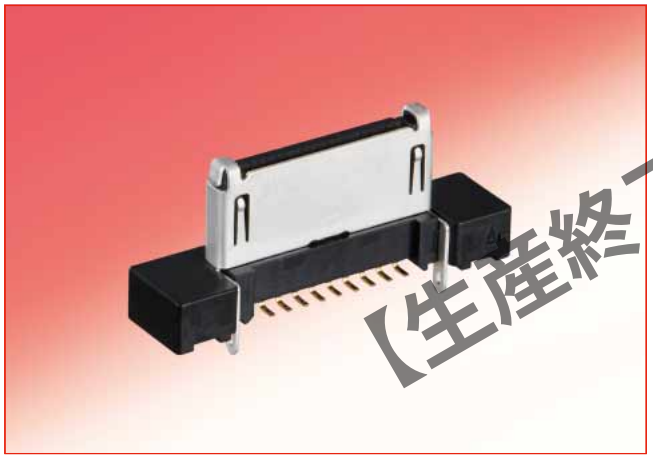
Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

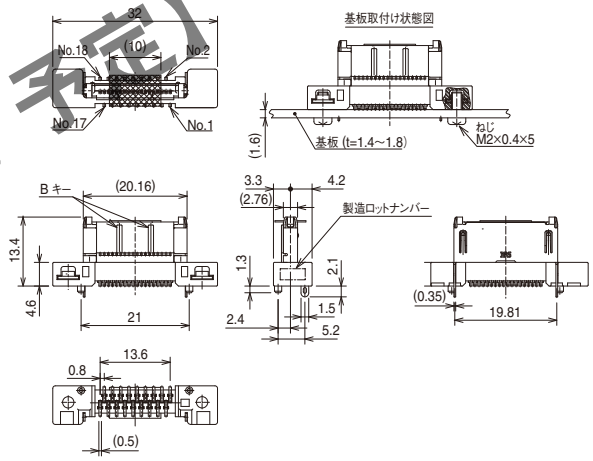
■レセプタクルコネクタ



製品番号	HRS No.	販売単位数
3860-B-18S	238-2006-7 00	1リール600個入り

■クレイドルプラグコネクタ

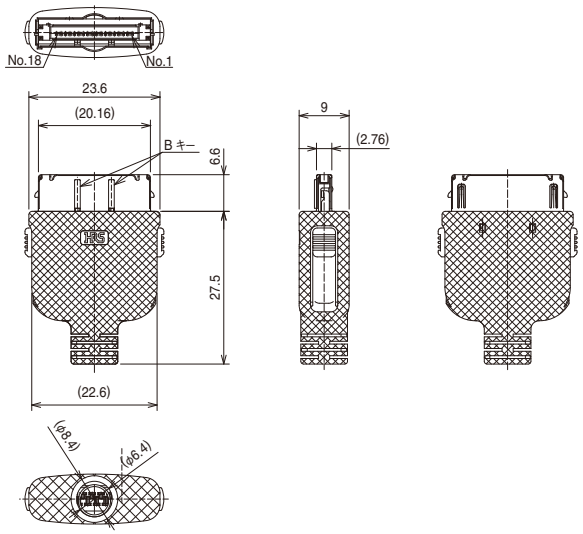




【生産終了予定】

製品番号	HRS No.
3880-B-18P	238-2008-2 00

■プラグコネクタ



製品番号	HRS No.
3840-B-18P	238-2007-0 00

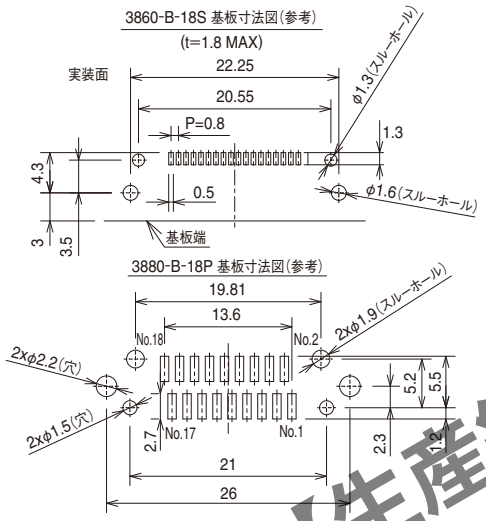
Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆プラグ適合ケーブル

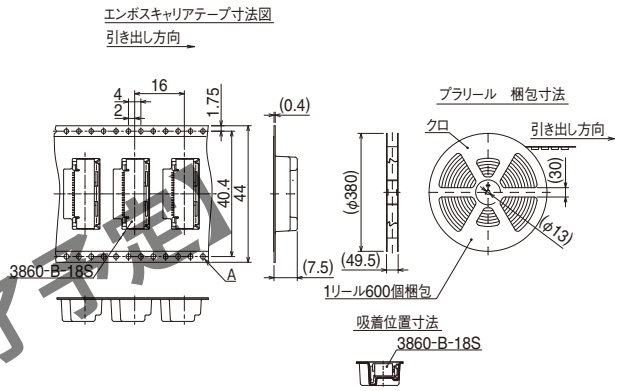
導体サイズ CONDUCTOR SIZE	断面積 CROSS SECTION	0.08mm²
	構　成 CONFIGURATION	7／0.127mm
	外　径 OUTER DIAMETER	φ0.38mm
絶縁体外径 OUTER DIAMETER OF INSULATION	φ0.58mm	
電線サイズ WIRE SIZE	AWG#28	

ULSTYLE OF APPLICABLE CABLE : 20620、20276

◆推奨ランドパターン

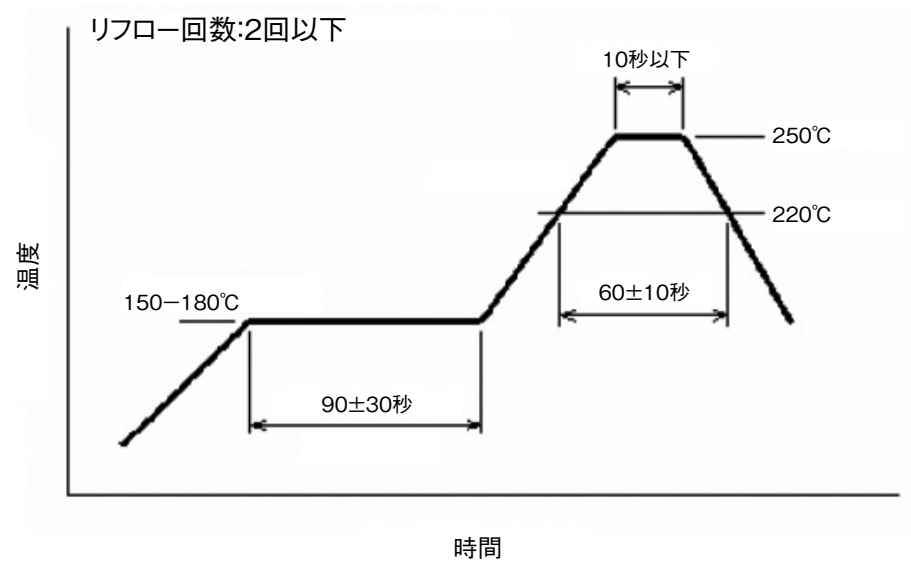


◆レセプタクル 梱包状態図(JIS C 0806-3)



【生産終了予定】

◆推奨リフロー温度



クリームはんだの種類、基板サイズ、その他実装部材などの条件によって異なる場合がございます。
実装状態を十分ご確認の上、ご使用お願いします。

英知をつなげる
エレクトロニクスの会社
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
電話　045 − 620 − 3491（代表）

このカタログの内容は2016年7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。

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