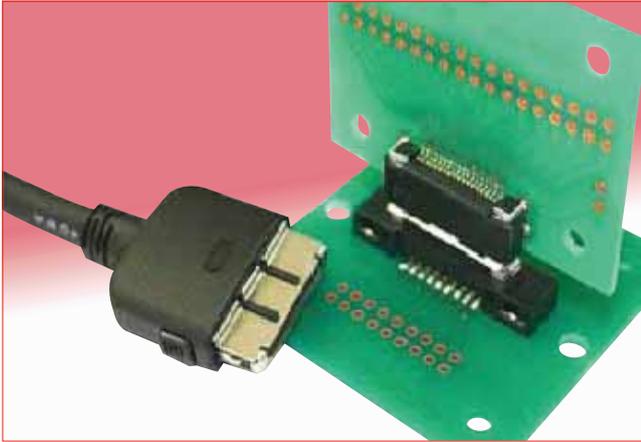


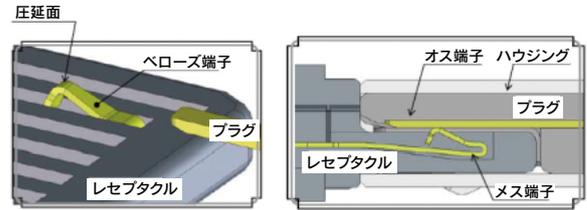
# 挿抜回数20,000回 インターフェイスコネクタ

## 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。
- ③ 2万回挿抜を通して、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

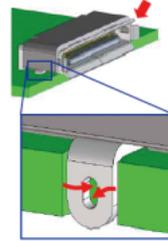
### 堅牢構造

① 板厚0.35mmの金属板がハウジングを保護

◆レセプタクル

◆プラグ

◆クレイドルプラグ

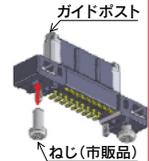


② ガイドポストの保護  
クレイドルプラグのガイドポストを金属で覆うことにより、手荒な操作によるダメージから守ります。

③ ねじ止め(任意)  
市販のネジ(M2×0.4×5)で基板に固定することにより、基板保持力をアップできます。

④ 独自の補強金具設計

補強金具の穴にはんだが流れ込み、基板保持力をアップします。

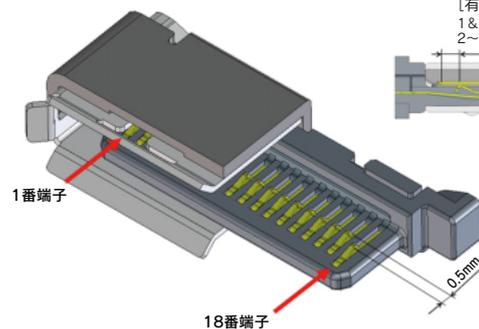


図②

### 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

[有効嵌合長]  
1 & 18番端子: 1.4mm  
2~17番端子: 0.9mm



図③

## ■製品規格

定 格	定格電流	No.2~No.17⇒0.5 A	定格電圧	AC 125 V
		No.1, No.18⇒1.5 A	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	銅	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	—	—

## ■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**

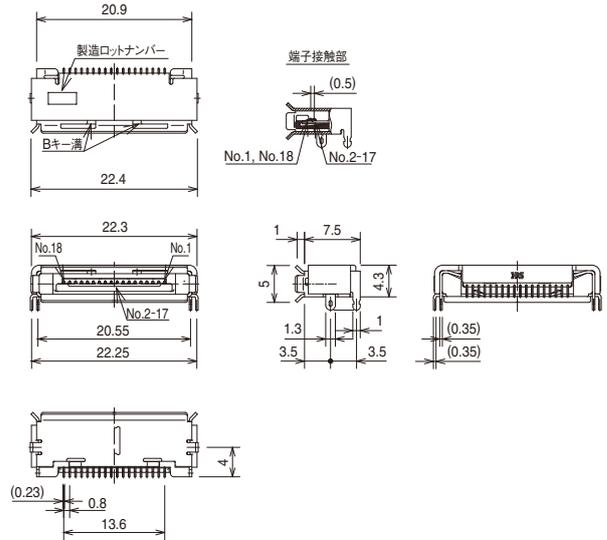
① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ番号：38	③ 嵌合キータイプ
② 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	④ 芯数
	⑤ 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

### ■レセプタクルコネクタ



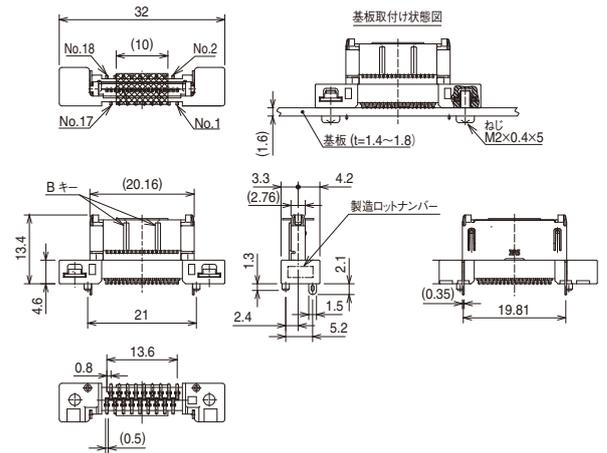
製品番号	HRS No.	販売単位数
3860-B-18S	238-2006-7 00	1リール600個入り



### ■クレイドルプラグコネクタ



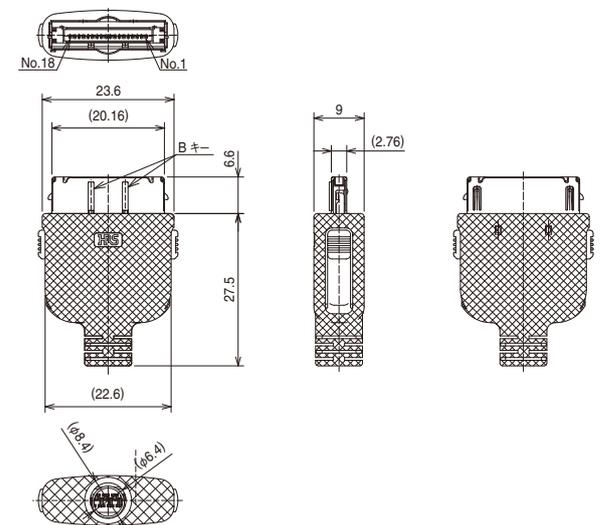
製品番号	HRS No.
3880-B-18P	238-2008-2 00



### ■プラグコネクタ



製品番号	HRS No.
3840-B-18P	238-2007-0 00

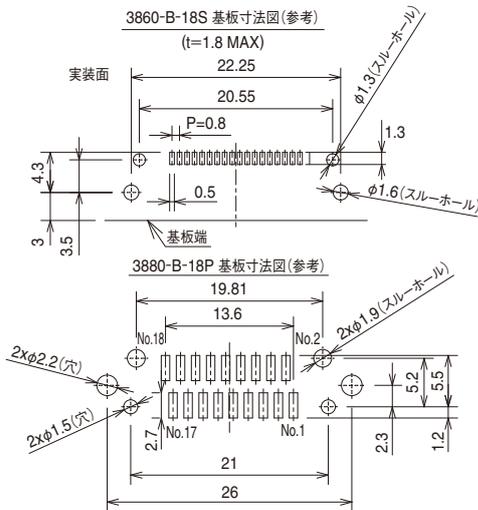


◆プラグ適合ケーブル

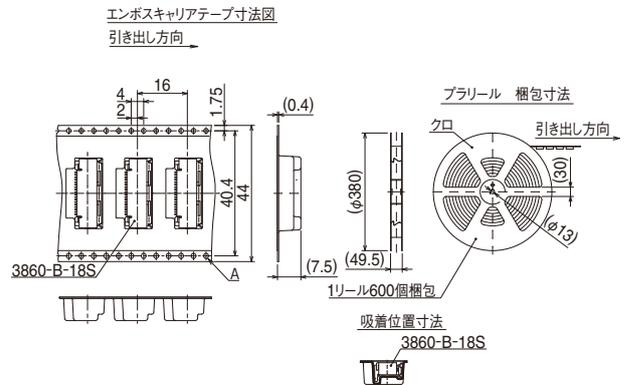
導体サイズ CONDUCTOR SIZE	断面積 CROSS SECTION	0.08mm <sup>2</sup>
	構成 CONFIGURATION	7/0.127mm
	外径 OUTER DIAMETER	φ0.38mm
絶縁体外径 OUTER DIAMETER OF INSULATION	φ0.58mm	
電線サイズ WIRE SIZE	AWG#28	

ULSTYLE OF APPLICABLE CABLE : 20620、20276

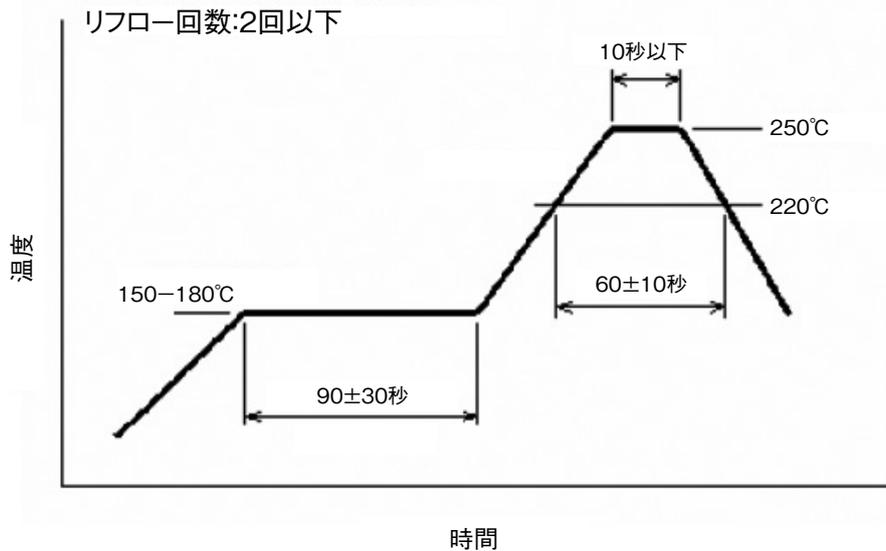
◆推奨ランドパターン



◆レセプタクル  
梱包状態図 (JIS C 0806-3)



◆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、ご使用をお願いします。



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)