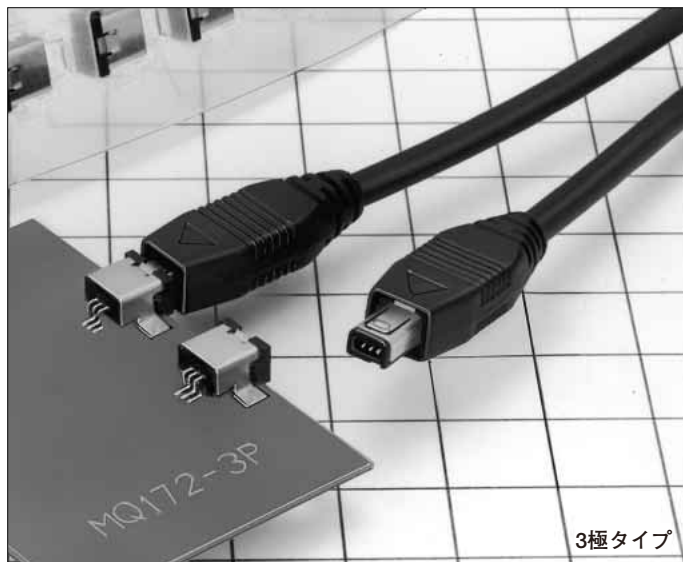


NEW

超小型 電源・信号用インターフェイスコネクタ

MQ172シリーズ



3極タイプ



4極タイプ

■特長

1. 超小型・低背のSMT対応タイプ

高さ3.9mm×幅6.4mm×奥行6mm(3極タイプ)と、小型・低背構造となっており、セット小型・軽量化に最適です。

2. 自動実装対応

レセプタクルはSMT対応であり、エンボステーピング梱包仕様による自動実装が可能です。

3. 高信頼性コンタクト

2点接触構造及び基板実装部側のリード構造により、振動や衝撃に強い構造になっています。

4. 高い電流容量

独自のコンタクト設計により、小型でありながら高い電流容量(3極タイプ・3A)を確保しています。

5. ワンタッチロック

スナップロック方式の採用により、挿入時にロック感が得られます。

6. 幅広い適応ケーブル

プラグの結線方式は、ケーブルの種類の選択に幅のあるはんだ付けタイプです。

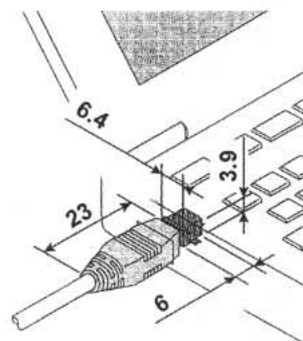
また、プラグケースとコードプッシングは一体式であるため、ハーネス後、ケースを押し込むだけで簡単に組立できます。

7. 誤挿入防止キー

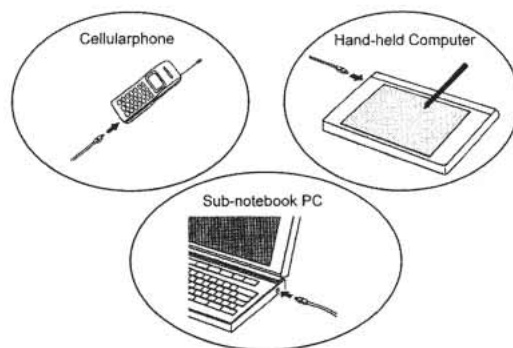
3極タイプ・4極タイプとも誤挿入防止キーを有しています。

■用途

携帯情報端末、携帯電話、PHS、ノートパソコン、電子計測器等

省スペース対応
[3極タイプ]

アプリケーション



製品規格

定 格	定格電流 3A（注1） 定格電圧 DC30V以下/AC40V以下	使用温度範囲 -30～+75℃
-----	-------------------------------------	-----------------

項 目	規 格	条 件	
1.絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC 100Vで測定	
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC 250Vで1分間通電	
3.接触抵抗	30mΩ以下	10mAで測定	
4.耐振性	1μsec以上の電氣的瞬断がないこと	10～55Hz、片振幅0.75mm、3方向各2時間	
5.耐湿性	接触抵抗50mΩ以下、絶縁抵抗10MΩ以上	温度40±2℃、湿度90～95%、96時間放置	
6.温度サイクル	接触抵抗50mΩ以下、絶縁抵抗1000MΩ以上	（-55℃：30分→15～35℃：MAX5分→ 85℃：30分→15～35℃：MAX5分）5サイクル	
7.挿抜寿命	接触抵抗50mΩ以下	5000回	
8.はんだ耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶融がないこと	SMTタイプ	リフロー：推奨温度プロファイルにて
		手はんだ （レセプタクル、 及びプラグ）	はんだごて温度：350℃ 3秒

（注1）4極タイプについては、定格電流2A。または、任意の2端子3A、他の2端子は0.5Aとなります。

（注2）上記の規格は、本シリーズを代表するものです。個々の正式な取り交わしは「納入仕様書」にてお願い致します。

材質

部 品	材 質	処 理	備 考
絶縁座	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
端子	銅合金	接続部…金めっき0.2μm リード部…はんだめっき	
カバーケース（プラグ）	合成樹脂	クロ色	UL94V-2
取付金具（レセプタクル）	ステンレス鋼		
ロックケース（プラグ）	ステンレス鋼		

製品番号の構成

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。

ご発注の際には、本カタログの3頁から4頁までにある形式からお選びください。

●レセプタクル

MQ172 X - 4 P A (11)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

●プラグ

MQ172 X - 4 S A - CV

① ② ③ ④ ⑤ ⑦

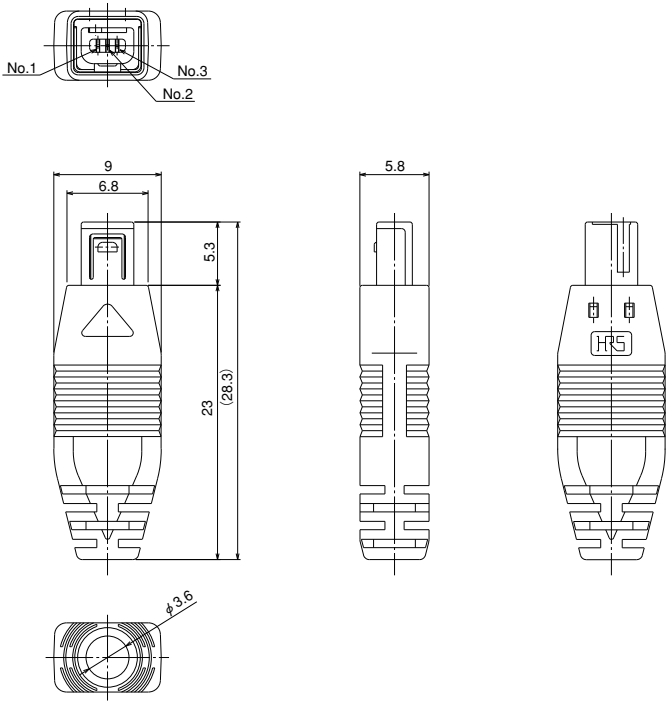
①	シリーズ名：MQ172
②	シリーズ形態記号：無…シールド無しタイプ X…シールドタイプ
③	極数：3極、4極
④	コネクタ種別：P…レセプタクル S…プラグ
⑤	キー種別記号：A（Aタイプのみ）
⑥	梱包種別：無…トレイ梱包 （11）…エンボステープ梱包
⑦	カバーケース種別：CV…標準品（色：クロ）

■プラグ

●3極



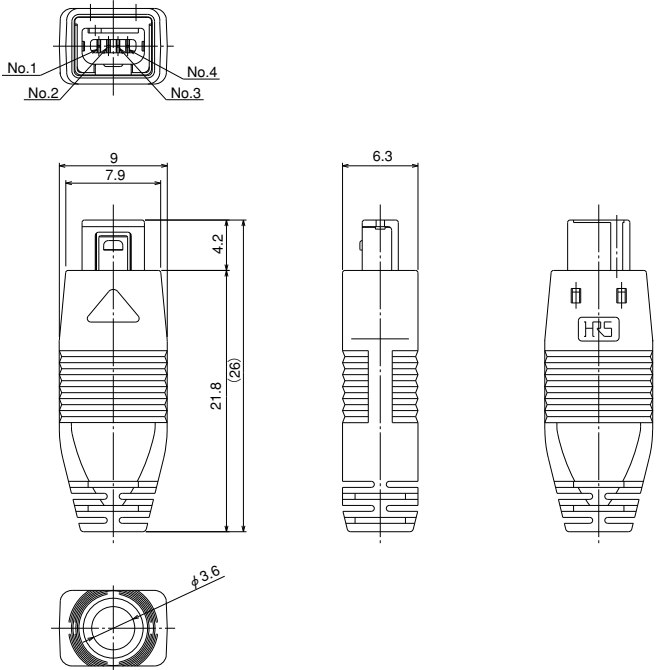
製品番号	HRS No.
MQ172-3SA-CV	CL206-0951-7



●4極



製品番号	HRS No.
MQ172X-4SA-CV	CL206-2001-9



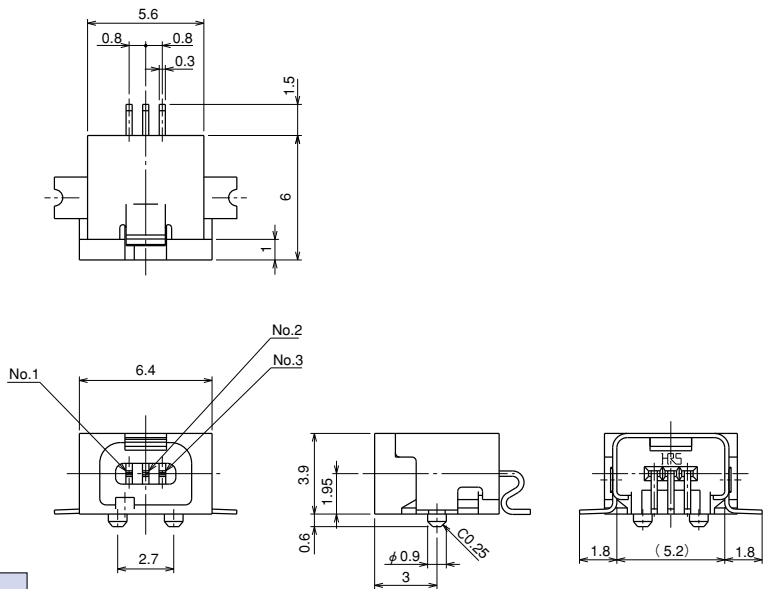
■ハーネス工具

工具名	製品番号	HRS No.	適合プラグ製品番号	適合ケーブル
ケーブル加締治具	MQ172-3S/CK-MP	CL902-2069-4	MQ172-3SA-CV	外径φ3.5 AWG #24～#32
	MQ172-4S/CK-MP	CL902-2070-3	MQ172X-4SA-CV	

(注) ケーブル加締め後のクリンプハイトは、ケーブルの種類により異なりますので、
ご指定のケーブルがございましたらお問い合わせください。

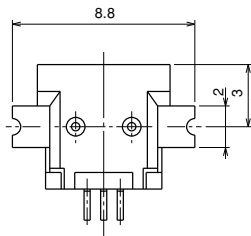
■レセプタクル

●3極

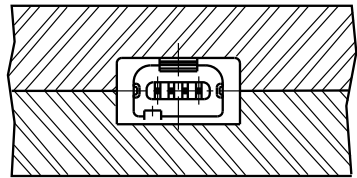


製品番号	HRS No.
MQ172-3PA-(※※)	CL206-0950-4(※※)

※※ 無：トレード梱包
11：エンボステープ梱包
(1リール1,000個巻き)

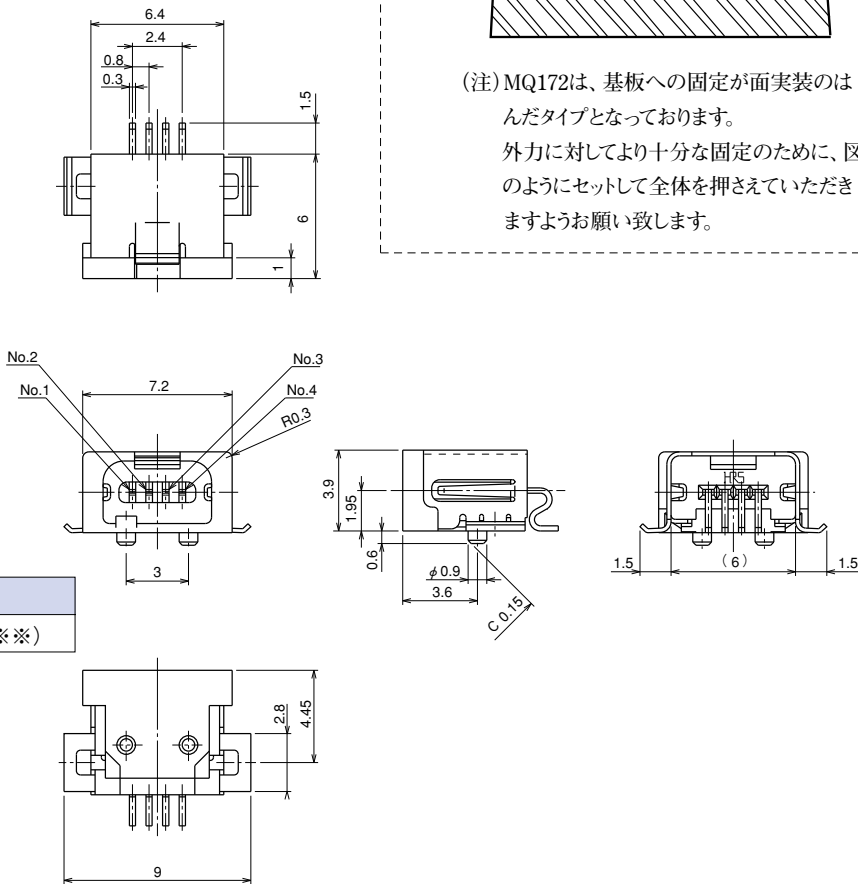


◆レセプタクル セット取付図



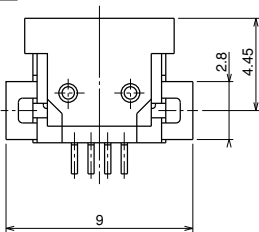
(注) MQ172は、基板への固定が面実装の
んだタイプとなっております。
外力に対してより十分な固定のために、図
のようにセットして全体を押さえていただき
ますようお願い致します。

●4極



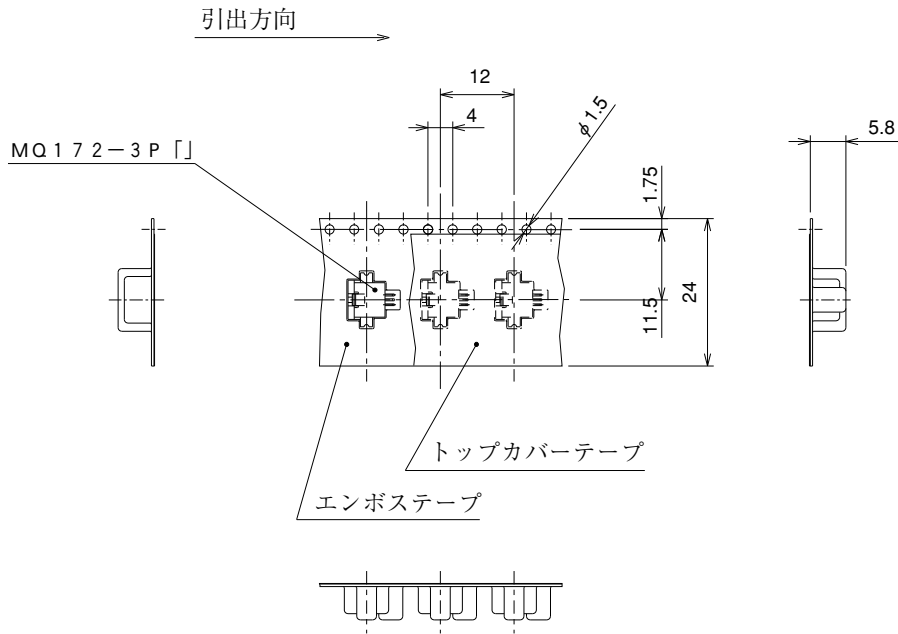
製品番号	HRS No.
MQ172X-4PA-(※※)	CL206-2000-6(※※)

※※ 無：トレード梱包
11：エンボステープ梱包
(1リール1,000個巻き)



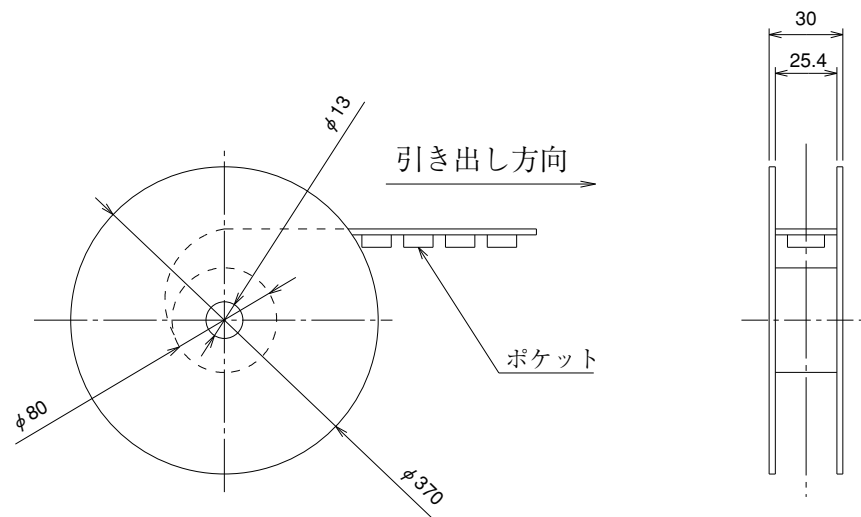
◆エンボステープキャリア寸法図 (JIS-C-0806準拠)

●キャリア寸法図

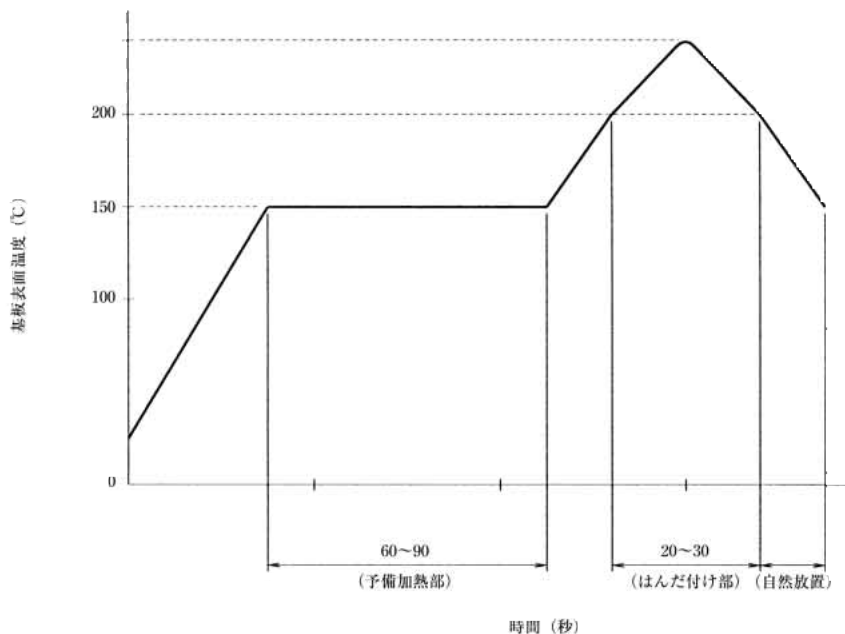


(注) 上図は、3極のタイプの場合を示しておりますが、図に示す寸法については、4極と同様です。

●リール状態図



◆推奨温度プロフィール



(設定条件)

- 基板について
寸法：50×33×0.8(mm)
材質：ガラスエポシキ
- クリームはんだ
組成：63Sn/37Pb
(フラックス含有量10Wt%)
メタルマスク厚：0.15mm
- リフロー方式
IRリフロー
- 設定温度測定箇所
ハウジング（モールド）表面

◆洗浄条件

(1) 有機溶剤系洗浄

溶 剤	常温洗浄	加熱洗浄
IPA (イソプロピルアルコール)	○	○
HCFC (ハイドロクロロフロロカーボン)	○	○

(2) 水系洗浄

水系の洗浄剤（テルペン、アルカリケン化剤等）を使用する場合は、各洗浄剤メーカーが発行している金属、樹脂に対する影響表を基に洗浄剤の選択を行ってください。

また、水分が残ったまま放置することがないようにご注意ください。

(3) 洗浄の注意点

有機溶剤系及び水系の洗浄において、フラックスや洗浄剤がコネクタに残りますと、電気性能の劣化を引き起こす可能性がありますので、確実な洗浄が行われているかを十分確認してください。

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

本 社 東京都品川区大崎5丁目5番23号
営業本部 電話 東京 3492-2161(代表)