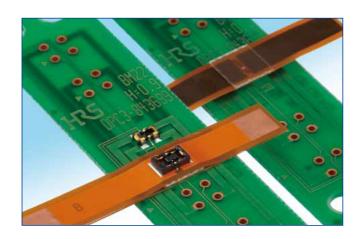
# 4A対応 小型複合コネクタ 基板対FPC用コネクタ

# BM22シリーズ



#### ■特長

#### 1. 定格電流4A

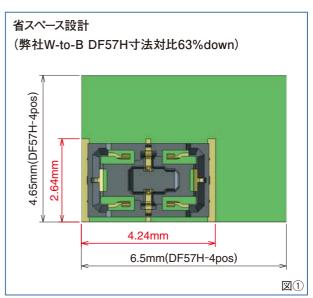
4Aの通電を可能にした電源端子が2本あり、0.3Aの通電が 可能な信号端子を別に保有しつつ、コネクタのサイズを最小限 に留める省スペース設計です。(図①をご参照ください) 奥行き:2.64mm

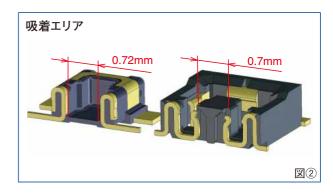
#### 2. 高い接触信頼性

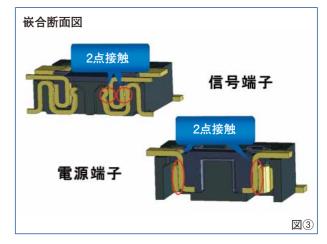
電源端子、信号端子ともに2点接触構造を採用することにより、 高い接触信頼性を確保しています。(図②③をご参照ください)

#### 3. 良好な嵌合操作性

ガイドリブにより、嵌合セルフアライメント0.3mmを確保しています。 また、半嵌合防止に有効なクリック感を有しており、嵌合操作 性向上に貢献します。







# ■製品規格

定格	定格電流	電源端子 4A 信号端子 0.3A	使用温度範囲	-35~85℃(注1)	保存温度範囲	-10~60℃(注2)
	定格電圧	AC/DC 50V	使用湿度範囲	20~80%	保存湿度範囲	40~70%(注2)

項目	規格	条件				
1.絶縁抵抗	100ΜΩ以上	DC100Vで測定				
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC150Vを1分間通電				
3.接触抵抗	信号端子 50mΩ以下 電源端子 30mΩ以下	AC20mV、1kHz、1mAで測定				
4.耐振性	1μs以上の瞬断がないこと	周波数 10~55Hz、片振幅 0.75mm、1サイクル 5分間 3軸方向 各10サイクル				
5.耐湿性	接触抵抗 信号端子 50mΩ以下 電源端子 30mΩ以下 絶縁抵抗 50MΩ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 信号端子 50mΩ以下 電源端子 30mΩ以下 絶縁抵抗 100MΩ以上	-55℃:30分→85℃:30分 5サイクル				
7.挿抜寿命	接触抵抗 信号端子 50mΩ以下 電源端子 30mΩ以下	挿抜 10回				
8.はんだ耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶解がないこと	リフロー:推奨温度プロファイルにて、 手はんだ:はんだごて温度 350℃、3秒以内				

<sup>(</sup>注1) 通電時の温度上昇を含みます。

# ■材質

製品	部品材質		処 理	UL規格	
レセプタクル	絶縁物	LCP	黒 色	UL94V-0	
ヘッダー	端子	銅合金	金めっき		

#### ■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。

#### ●レセプタクル/ヘッダー

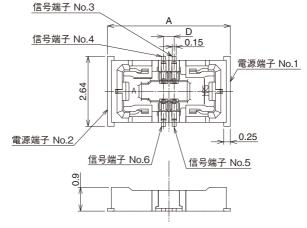
$$\frac{BM \ 22}{\bullet} - \frac{*}{2} \frac{S}{\bullet} - \frac{V}{\bullet} \frac{(51)}{\bullet}$$

● シリーズ名:BM22/BM22L	④ ターミナル形状V:ストレートSMT
2 極数:4、6	<b>5</b> 金めっき仕様及び梱包形態
<ul><li>3 コネクタ種別</li><li>S:レセプタクル</li><li>P:ヘッダー</li></ul>	(51): 金めっき厚 0.05 $\mu$ m エンボステープ梱包(10,000個/リール) (53): 金めっき厚 0.05 $\mu$ m エンボステープ梱包(1,000個/リール)

<sup>(</sup>注2) ここで言う保存とは、基板実装前の未使用品に対する長期保管状態を表します。 基板実装後の無通電状態及び、輸送時などの一時保管状態では、使用温湿度範囲が適用されます。

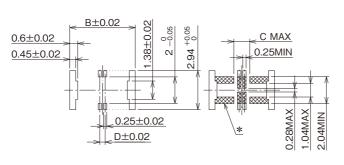
#### ■レセプタクル

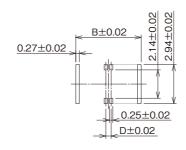




#### ●推奨基板パターン図

# ●推奨メタルマスク寸法(マスク厚100 µ m)





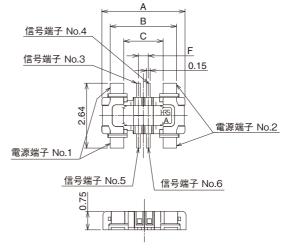
\*パターン引き回し、及びはんだ禁止エリア。(異なる回路のパターンは禁止とする。また、同じ回路を配線する場合はレジストを施しはんだはなきこととする。)

製品番号 HRS No.		極数	Α	В	С	D
BM22-4S-V(51)	677-1002-6 51	4	4.24	4.54	8.0	
BM22-6S-V(51)	677-1004-1 51	6	4.64	4.94	1.2	0.4

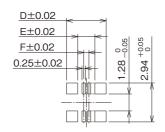
(注)エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文ください。

## ■ヘッダー

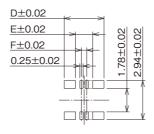




# ●推奨基板パターン図



# ●推奨メタルマスク寸法(マスク厚100 µm)



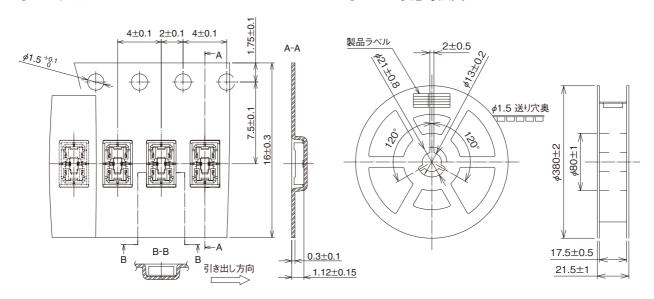
製品番号	HRS No.	極数	Α	В	С	D	Е	F
BM22L-4P-V(51)	677-1006-7 51	4	3	2.3	1.2	2.6	0.9	
BM22L-6P-V(51)	677-1007-0 51	6	3.4	2.7	1.6	3.0	1.3	0.4

(注)エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文ください。

# ●エンボステープ寸法図(JIS C 0806 準拠)

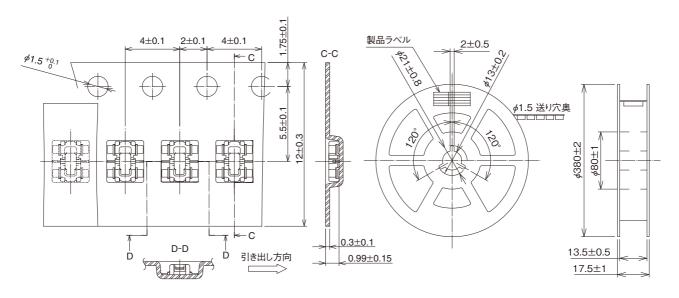
#### ●レセプタクル

#### ●リール状態寸法図

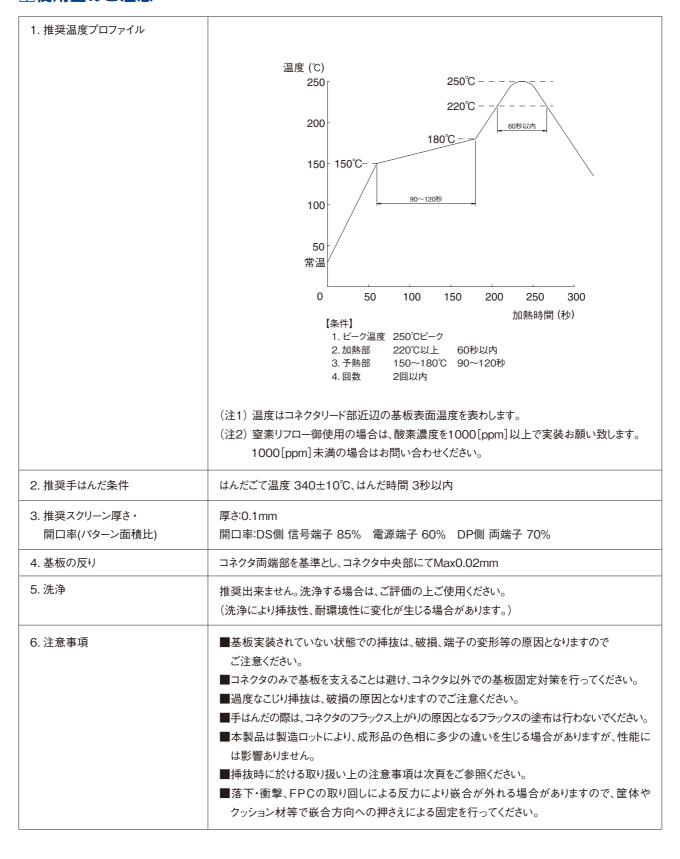


#### ●ヘッダー

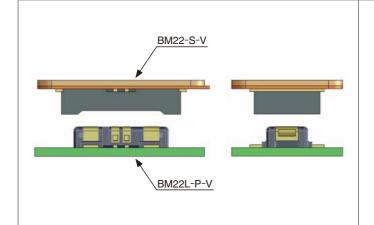
#### ●リール状態寸法図

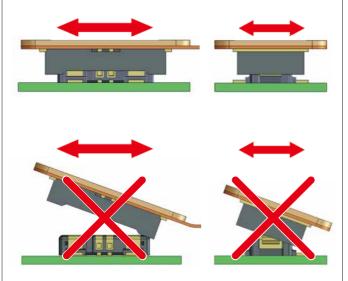


### ●使用上のご注意

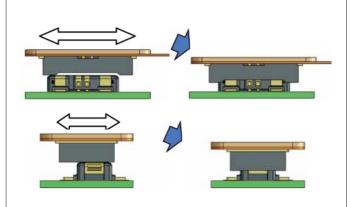


# ●コネクタ嵌合時の取り扱い注意



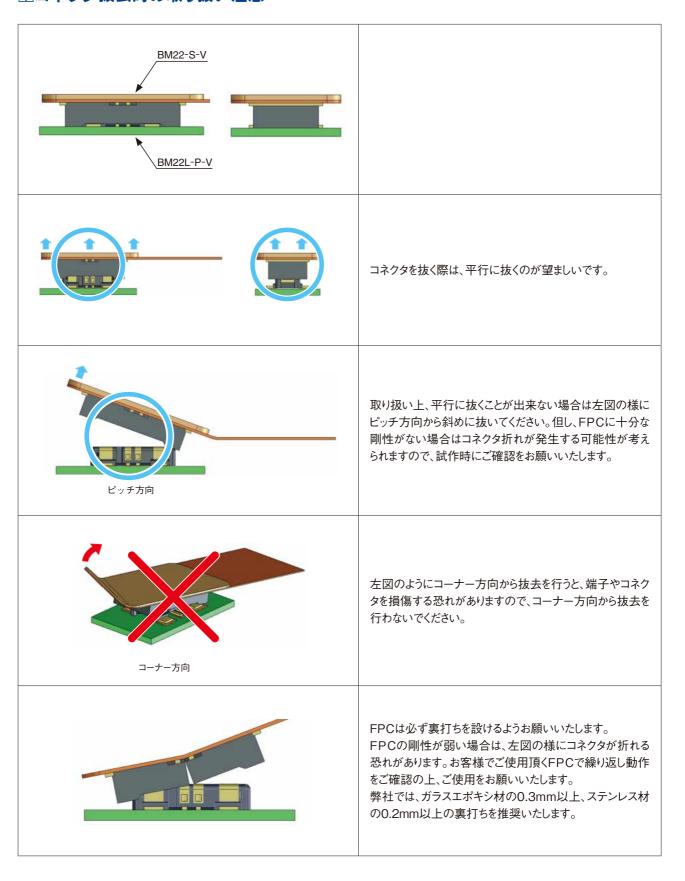


位置合わせをする際は、無理な力を加えることなく誘い 込み口を探してください。無理な力を入れるとモールドの 破損・削れが発生し、接触抵抗の不具合等に繋がる場合が ありますので、ご注意ください。

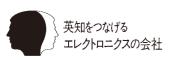


誘い込まれると一段下がり、平行になり前後左右にも動か なくなった状態から平行に嵌合してください。

### ●コネクタ抜去時の取り扱い注意



MEMO:



# 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)