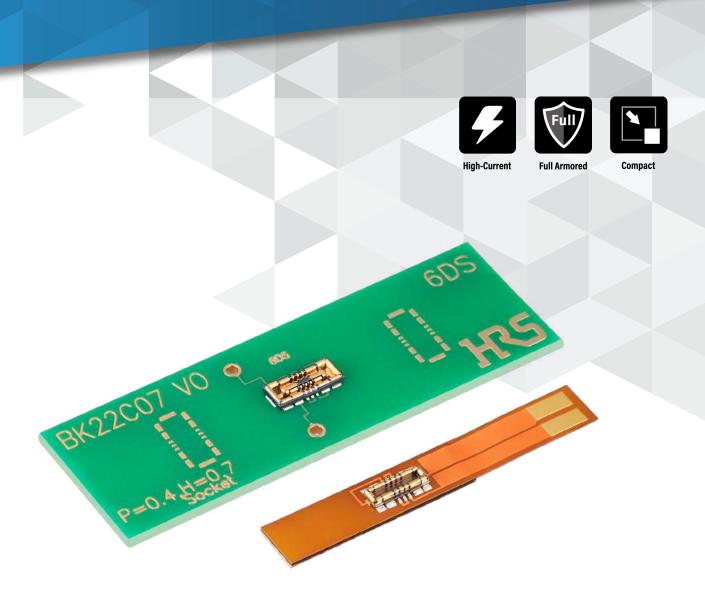


BK22 Series

0.4mm ピッチ スタッキングハイト 0.7mm 定格電流 15A 電源信号複合 基板対 FPC コネクタ

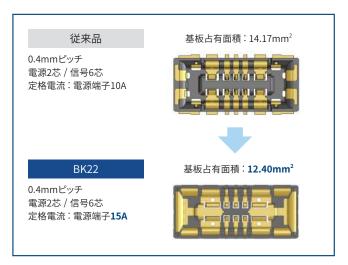




特長

1. 定格電流15A 省スペース設計

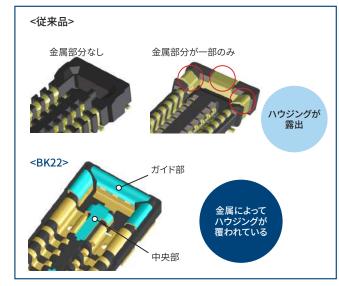
電源端子は15A/芯、信号端子は0.3A/芯の通電が可能で あり、高い給電能力を有しています。加えて、コネクタの サイズを最小限に留める省スペース設計です。



定格電流アップ (10A ⇒ 15A) かつ 省スペース (基板占有面積14.3%削減) を実現

2. 堅牢構造

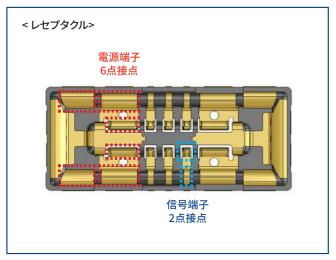
誘い込み部と中央部を金属で覆うフルアーマード構造に より位置ずれ嵌合時のハウジング損傷を防止します。



フルアーマード構造

3. 高い接触信頼性

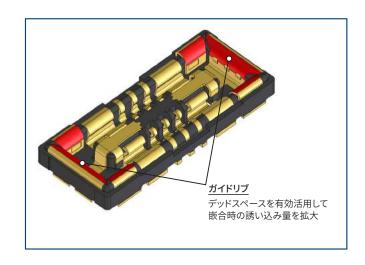
電源端子:6点接点、信号端子:2点接点の多点接触構造を 採用し、安定した接触を確保しています



多点接点

4. 良好な嵌合操作性

金属の誘い込み部と大きなセルフアライメント量により、 スムーズな嵌合操作を実現しています。 (ピッチ方向: ±0.47mm、幅方向: ±0.3mm) 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。



5. ハロゲンフリー

コネクタに基準値以上の塩素・臭素を使用していません。

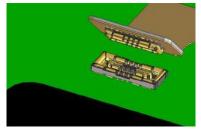
*IEC61249-2-21 に従い定義 Br 900ppm以下、Cl 900ppm以下、 Br+Cl 1,500ppm以下

用途

スマートフォン、ウェアラブル端末、タブレット PC などの薄型化及び小型化が求められる機器のバッテリーや USB 接続に適しています。

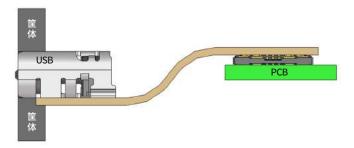
●バッテリー接続





- 省スペース
- 電流容量が高い

●USB接続



- USBパワーデリバリに対応
- USBコネクタの交換が容易
- メイン基板の高さ合わせが不要*
- * FPCを中継してPCBと接続する事で、 セットの設計によらずUSBを選定する事ができます



製品規格

定格電流	信号端子: 0.3A	使用温度範囲(注1)	-55 ∼ +85°C		
上恰电 测	電源端子:15A	保存温度範囲(注2)	-10 ∼ +60°C		
定格電圧	60V AC/DC				

項目	規 格	条 件
接触抵抗	信号端子:30mΩ以下 電源端子:5mΩ以下	20mV AC、1kHz、1mAで測定
絶縁抵抗	50ΜΩ以上	100V DC で測定
耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	150V AC を1分間印加
挿抜寿命	接触抵抗:信号端子:30mΩ以下 電源端子:5mΩ以下 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	挿抜10回
耐振性	1μs以上の瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	周波数 10~55Hz、片振幅 0.75mm、 1サイクル 5分間 3軸方向 10サイクル
耐衝撃性	1μs以上の瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	加速度: 490m/s²、持続時間: 11ms、正弦半波 3軸方向各 3回
定常状態の耐湿性	接触抵抗:信号端子:30mΩ以下 電源端子:5mΩ以下 絶縁抵抗:25MΩ以上 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度 40±2°C、湿度 90~95% 96時間放置
温度サイクル	接触抵抗:信号端子:30mΩ以下電源端子:5mΩ以下 電源端子:5mΩ以下 絶縁抵抗:50MΩ以上 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	-55°Cで 30 分 → +85°Cで 30 分、5 サイクル (槽の移し替え時間: 2 ~ 3 分以内)

(注1)通電時の温度上昇を含みます。
(注2)ここでの保存とは、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、使用温度範囲が適用されます。

材質·処理

製品	部品	材質	処 理	備考
	絶縁物	LCP	ブラック	UL94V-0
ヘッダー レセプタクル	信号端子	銅合金	金めっき (ニッケル下地)	-
	電源端子	銅合金	金めっき (ニッケル下地)	-

__ 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。

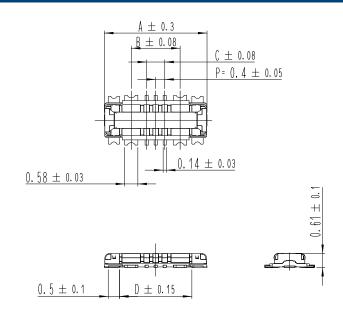
●ヘッダー/レセプタクル

(800)BK22C 07

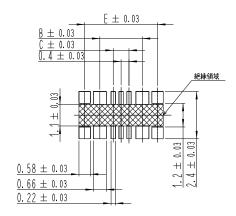
1 シリーズ名	BK22	5 電源端子数	2芯
2 スタッキングハイト	0.7mm	6 コンタクトピッチ	0.4mm
3 信号端子数	4芯、6芯	♂ 端子形状	V:ストレートSMT
4 コネクタ種別	DP : ダブルロウヘッダー DS : ダブルロウレセプタクル	8 梱包形態	(800):標準品、エンボス梱包(20,000個/リール)

ヘッダー

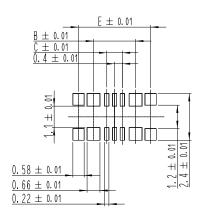




●推奨基板パターン図



●推奨メタルマスク寸法(マスク厚: 0.08mm)



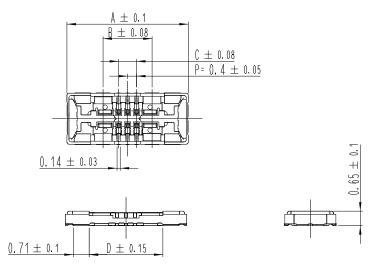
単位: mm

製品番号	HRS No.	極数		_	В	C			購入単位
表 如笛号	nks No.	信号端子	電源端子	A	В	C	U		期八半 世
BK22C07-4DP/2-0.4V(800)	CL0480-0815-0-00	4	2	4.14	1.76	0.4	2.8	3.3	1 リール
BK22C07-6DP/2-0.4V(800)	CL0480-0887-0-00	6	2	4.54	2.16	0.8	3.2	3.7	20,000 個巻き

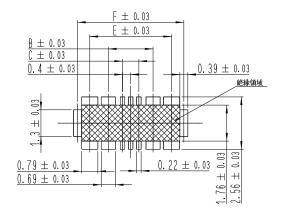
(注)本コネクタに極性はございません。

レセプタクル

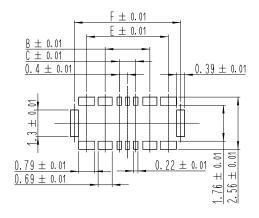




●推奨基板パターン図



●推奨メタルマスク寸法(マスク厚: 0.08mm)



単位: mm

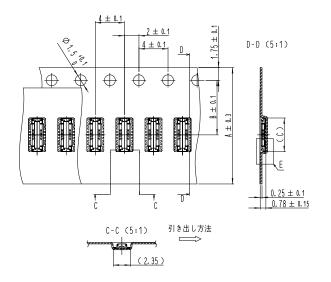
製品番号	HRS No.	極数		^	D	_	D	_	_	唯 2 光 件
	пкэ но.	信号端子	電源端子	Α	В	C	U	E	F	購入単位
BK22C07-4DS/2-0.4V(800)	CL0480-0816-0-00	4	2	5.0	1.79	0.4	2.89	3.6	4.8	1リール
BK22C07-6DS/2-0.4V(800)	CL0480-0888-0-00	6	2	5.4	2.19	0.8	3.29	4.0	5.2	20,000個巻き

(注)本コネクタに極性はございません。

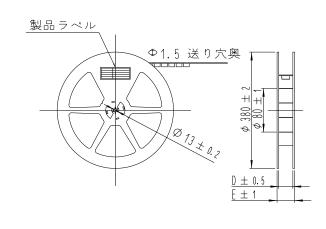
梱包仕様図

ヘッダー

●エンボスキャリアテープ寸法図



●リール状態寸法図

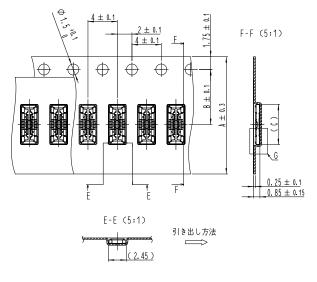


単位: mm

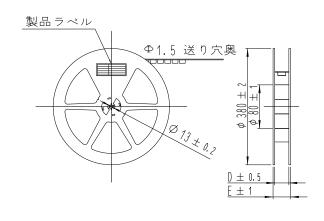
製品番号	HRS No.	極数		^	В	C	D	_
袋 吅 做 写	nks No.	信号端子	電源端子	А	Ь		D	E
BK22C07-4DP/2-0.4V(800)	CL0480-0815-0-00	4	2	16.0	7.5	4.24	17.5	21.5
BK22C07-6DP/2-0.4V(800)	CL0480-0887-0-00	6	2	16.0	7.5	4.64	17.5	21.5

レセプタクル

●エンボスキャリアテープ寸法図



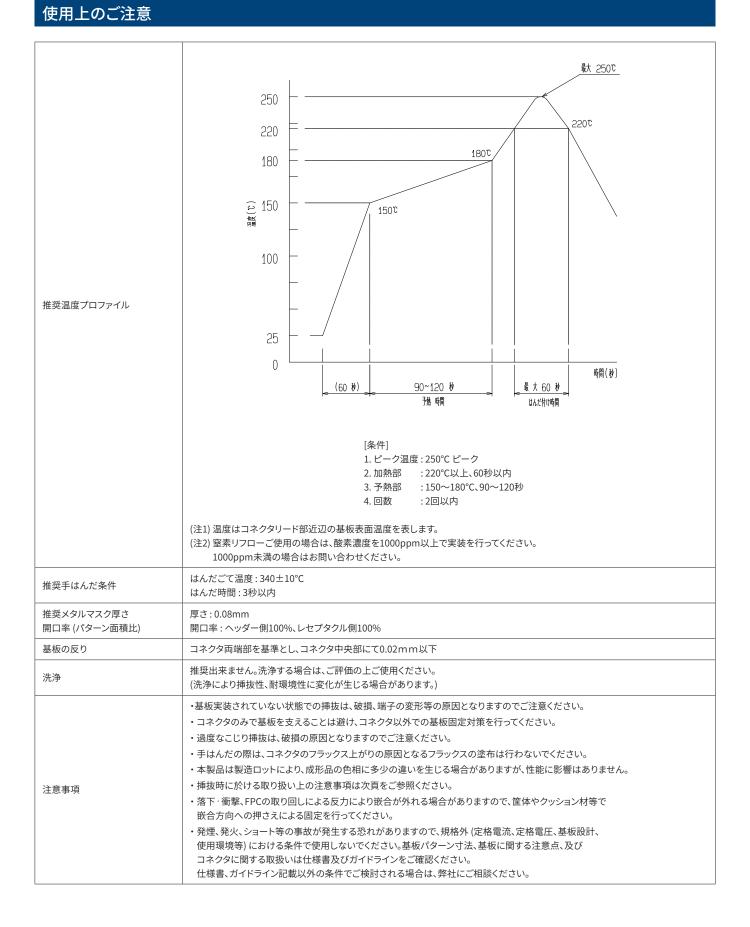
●リール状態寸法図



単位: mm

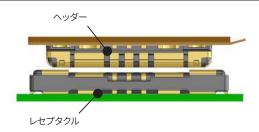
製品番号	HRS No.	極数		٨	В	_	D	F
表 如钳与	nks No.	信号端子	電源端子	A	Ь		D	
BK22C07-4DS/2-0.4V(800)	CL0480-0816-0-00	4	2	16.0	7.5	5.1	17.5	21.5
BK22C07-6DS/2-0.4V(800)	CL0480-0888-0-00	6	2	16.0	7.5	5.5	17.5	21.5



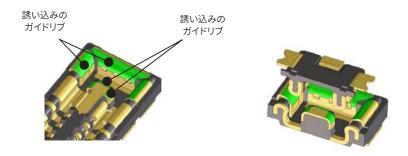


コネクタの取り扱いに関する注意事項

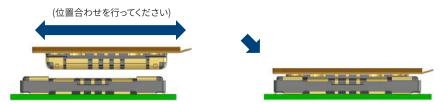
【嵌合の手順】



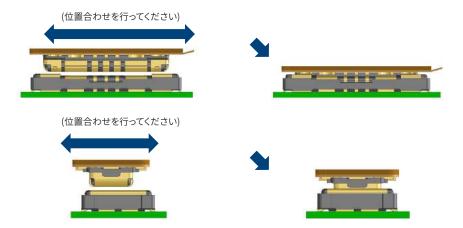
1. 誘い込み口を探して、位置合わせを行ってください。 本製品は嵌合をうまく誘い込む為に、レセプタクル側に誘い込みのガイドリブを設けております。 この箇所にコネクタの位置がくるように、位置合わせを行ってください。



2. 位置合わせができますと、コネクタが誘い込まれます。 誘い込まれますと、コネクタの嵌合高さが一段下がるのが、手感触でわかります。

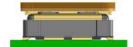


3. 誘い込まれた状態では、コネクタ同士が平行になっており、前後左右にコネクタを動かすことができない状態になっています。 この状態から、嵌合を最後まで行ってください。



4. 嵌合が最後まで行われているかどうかを確認してください。 片側が浮いている場合、斜めに嵌合されている場合は、一度嵌合を外し、再度嵌合し直してください。

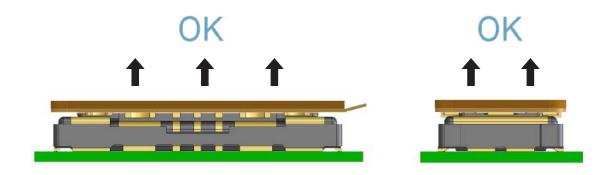




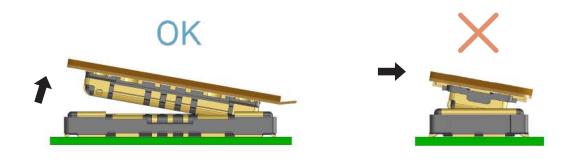


【抜去時の取り扱い注意】

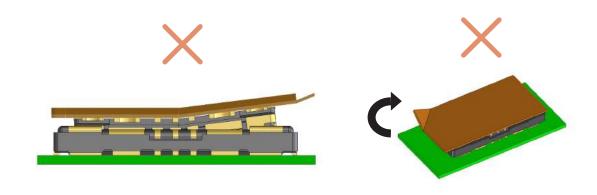
1. コネクタを取り外す際は、コネクタ搭載面に対して垂直方向に抜くのが望ましいです。 基板対FPCでの取り外しの場合、多極になればなるほど、また、FPCの厚みが薄いほど、垂直方向に抜くのは困難になります。



2. 取り外しが困難な場合は、ピッチ方向側に斜めに抜いてください。 幅方向側からの取り外しは端子に大きな負荷が掛かりますので、ご注意ください。



3. FPCに十分な剛性がない場合は、はんだ剥離、コネクタ折れが発生することがあります。 試作時など事前に、ご使用予定のFPCで繰り返し動作をご確認ください。 また、FPCのコーナー部を持って、斜めに取り外しますと、端子に大きな負荷が掛かりますので、行わないで下さい。





ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。

ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。

ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。

適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。

弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。

下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。条件によって保証可否を検討させていただきます。

(自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器

