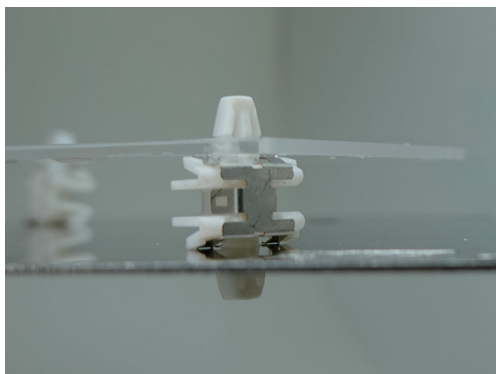


FG スペーサー／FGS-HD-3S

(1/2)



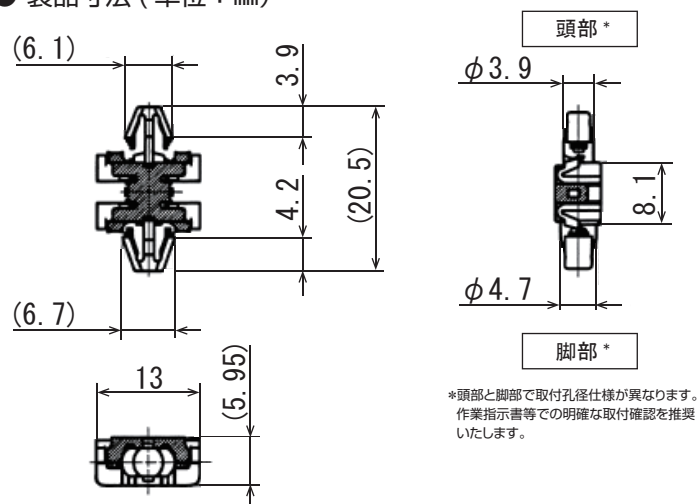
フラックス除去機構をプラスした新しい EMC グランディングスペーサー

- ノイズを抑え、静電気耐久性も向上するグラウンド強化スペーサー
- 基板とシャーシ間のスペーシング、グラウンド対策に有効です。
- ねじ固定の基板用カラーと比べ、部品点数削減と取付作業性改善でトータルのコストダウンに貢献します。
- 金具の特殊構造により、フラックスや板金の酸化膜を除去する効果があります。

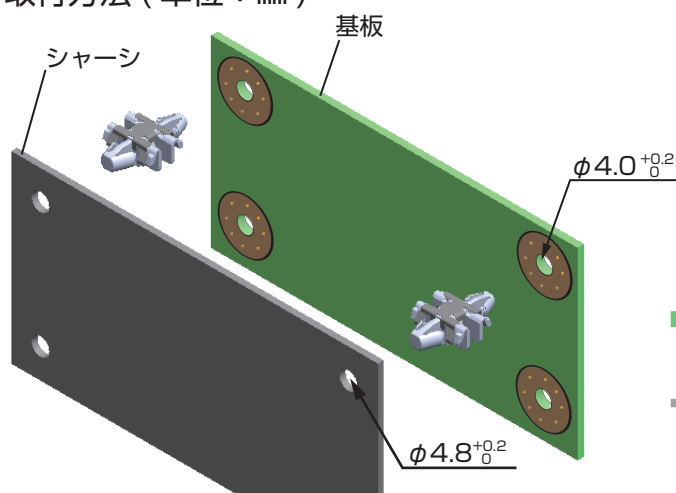
仕様

	頭部	脚部
取付板厚	t1.6~2.2mm	t0.8~1.2mm
取付孔径	$\phi 4.0+0.2/0\text{mm}$	$\phi 4.8+0.2/0\text{mm}$
スペーシング高さ	8.1mm	
初期スナップ離脱力	38N以上	
初期直流抵抗値	100mΩ以下	
推奨使用温度範囲	-40℃~85℃	

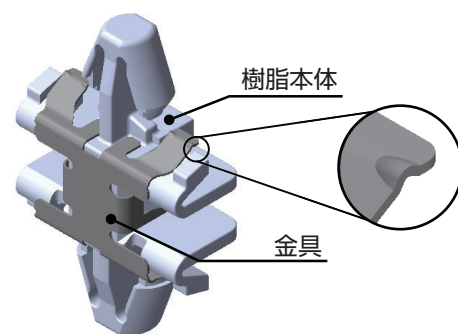
● 製品寸法 (単位: mm)



■ 取付方法 (単位: mm)



■ フラックス除去機構



- 製品を正しく安全に使用するため、詳細な特性・仕様をご確認いただける仕様書をご請求ください。
- 仕様及び特性は代表的な値であり保証値ではありません。性能向上及び仕様変更のため予告無く変更することがあります。
- 当社の文書による事前の承諾を得ず、記載内容の転載は禁止します。

KGS 北川工業株式会社

国内営業所

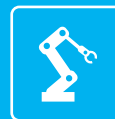
本社 / 0587-34-3561 東京支店 / 宇都宮営業所 / 横浜営業所 / 三島営業所 / 郡山営業所 / 03-3222-8431
名古屋支店 / 浜松営業所 / 0587-34-3651 大阪支店 / 福岡営業所 / 06-6343-9071 ホームページアドレス <https://www.techno-kitagawa.com/>

海外営業所

KITAGAWA GmbH
Tel: 49-6104-60009-0 <https://www.kitagawa.de/>
KITAGAWA INDUSTRIES(TAIWAN)CO.,LTD.
Tel: 886-2-2698-8833 <https://kitagawa-ind.com.tw/>
KITAGAWA INDUSTRIES America, Inc.
Tel: 1-408-971-2055 <https://www.kgs-ind.com/>

KITAGAWA ELECTRONICS(SINGAPORE)PTE.LTD.
Tel: 65-6560-6511 <https://kitagawa-ind.com.sg/>
KITAGAWA INDUSTRIES (H.K.) LIMITED
Tel: 852-2612-1161 <https://kitagawa-ind.com.hk/>
SHANGHAI KITAGAWA INDUSTRIES CO.,LTD.
Tel: 86-21-5865-2766

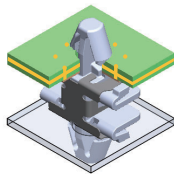
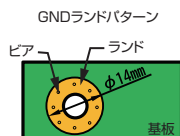
KITAGAWA ELECTRONICS(THAILAND)CO.,LTD.
Tel: 66-35-350-201 <https://kitagawa-ind.co.th/>
KITAGAWA TECHNOLOGY(SHENZHEN)CO.,LTD.
Tel: 86-0755-2396-3200



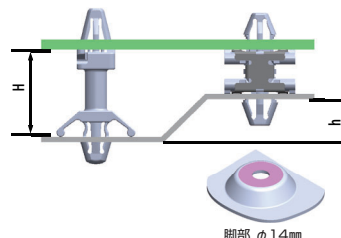
FG スペーサー / FGS-HD-3S

(2/2)

■ 設計上の留意点



本製品の取付穴は、製品のコンタクトパネが当たるように GND 面を配置し、その GND 面はビアで基板内層 GND につなげてください。

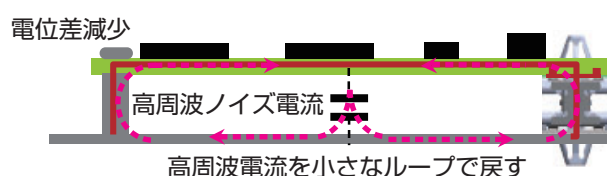
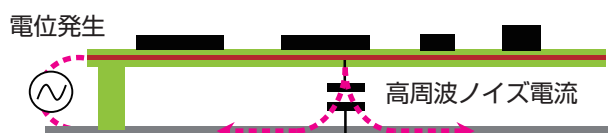


基板 - 板金間の高さが異なる場合、板金を折り曲げまたは絞り加工などで高さを調整ください。

■ EMC 効果

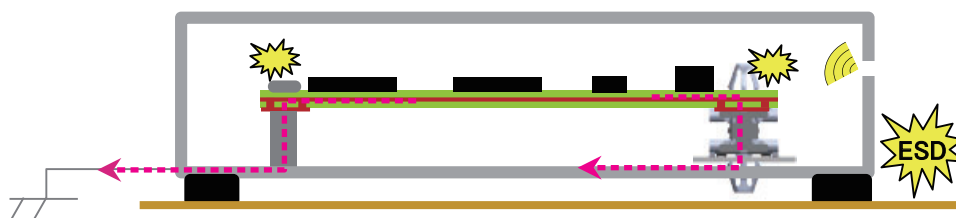
① 基板 - 板金間のアンテナ特性による放射の低減

基板 GND と筐体間の電位差により浮遊静電容量を介して筐体に高周波電流が流れます。この電流により筐体自体がアンテナとなり、ノイズを放射します。その際、基板 GND と筐体の電位を合わせることで、筐体に流れ出る高周波電流を抑制します。



② ESD 耐久性の向上

基板 GND を金属板に接続することで、静電気放電によって発生する高周波電界が基板上の IC に悪影響を与えることを抑制します。



- 製品を正しく安全に使用するため、詳細な特性・仕様をご確認いただける仕様書をご請求ください。
- 仕様及び特性は代表的な値であり保証値ではありません。性能向上及び仕様変更のため予告無く変更することがあります。
- 当社の文書による事前の承諾を得ず、記載内容の転載は禁止します。

KGS 北川工業株式会社

国内営業所

本社 / 0587-34-3561 東京支店・宇都宮営業所・横浜営業所・三島営業所・郡山営業所 / 03-3222-8431
名古屋支店・浜松営業所 / 0587-34-3651 大阪支店・福岡営業所 / 06-6343-9071 ホームページアドレス <https://www.techno-kitagawa.com/>

海外営業所

KITAGAWA GmbH
Tel: 49-6104-60009-0 <https://www.kitagawa.de/>
KITAGAWA INDUSTRIES(TAIWAN)CO.,LTD.
Tel: 886-2-2698-8833 <https://kitagawa-ind.com.tw/>
KITAGAWA INDUSTRIES America, Inc.
Tel: 1-408-971-2055 <https://www.kgs-ind.com/>

KITAGAWA ELECTRONICS(SINGAPORE)PTE.LTD.
Tel: 65-6560-6511 <https://kitagawa-ind.com.sg/>
KITAGAWA INDUSTRIES (H.K.) LIMITED
Tel: 852-2612-1161 <https://kitagawa-ind.com.hk/>
SHANGHAI KITAGAWA INDUSTRIES CO.,LTD.
Tel: 86-21-5865-2766

KITAGAWA ELECTRONICS(THAILAND)CO.,LTD.
Tel: 66-35-350-201 <https://kitagawa-ind.co.th/>
KITAGAWA TECHNOLOGY(SHENZHEN)CO.,LTD.
Tel: 86-0755-2396-3200