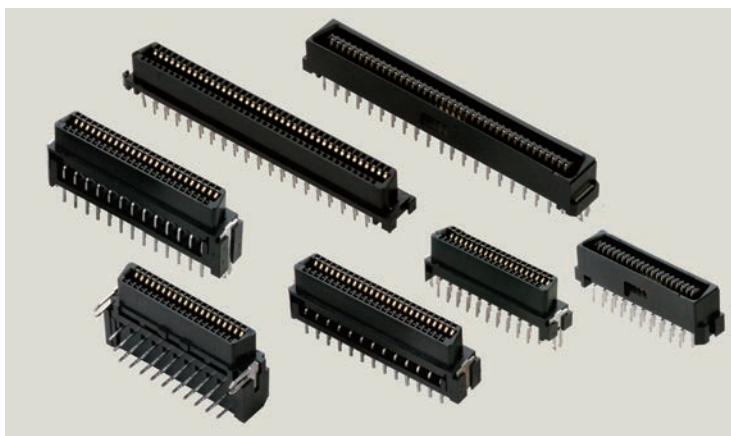


基板対基板用ハーフピッチコネクタ

DHB Series



特 長

1. プリント基板スルーホールへの挿入を容易にするため、列ごとのコンタクトテール長さを2種類（長・短）にしています。
2. プリント基板への固定用ロックピンの他に、コネクタ取り止めのため一部コンタクト（両サイドに各4本）にキンク加工がされています。
3. 基板間寸法 15.1mm を基準に 1mm 置きに 17 ～ 20mm の範囲で選べる『スタッキング用レセプタクル』
基板間寸法 10mm の『ロープロファイル』及びコネクタを斜めに抜去しても両端部の折損のない『スロット付』
など、用途によりいろいろ取揃えております。
4. プラグコネクタは、フラットケーブル用コネクタ DHD シリーズの相手コネクタとしても使用します。
5. 鉛フリー対応品です。

仕 様

定格電圧	AC250V (r.m.s.)
定格電流	0.5A / コンタクト
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1 分間
絶縁抵抗	DC500V で 500M Ω 以上
接触抵抗	35m Ω 以下

材 質 / 表面処理



部品名	材質 / 処理
コンタクト	銅合金／接触部：Ni 下地 Au めっき テール部：Ni 下地 Sn-Ag めっき
ブロック	ガラス入り PBT 樹脂 (UL94V-0) / 黒色
ロケータ	ガラス入り PBT 樹脂 (UL94V-0) / 黒色
ロックピン	銅合金／Ni 下地 Sn-Ag めっき
保持ピン（スタッキング用）	銅合金／Ni めっき

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 使用上の注意点

《洗浄条件》

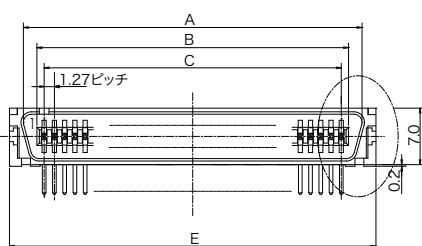
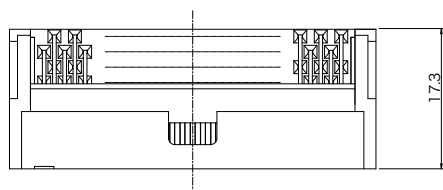
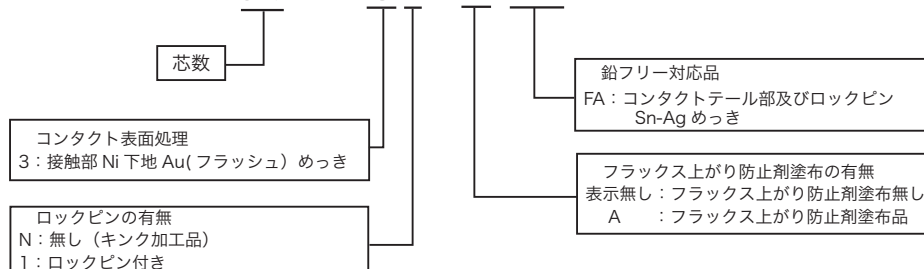
- ・有機溶剤系洗浄
IPA（イソプロピルアルコール）
- ・水系洗浄
水系の洗浄剤（テルペン、アルカリケン化剤等）を使用する場合は、各洗浄剤メーカーが発行している金属、樹脂に対する影響表を基に洗浄剤の選択を行って下さい。
また、水分が残ったまま放置することがないようにご注意下さい。
- ・洗浄の注意点
有機溶剤系及び水系の洗浄において、フラックスや洗浄剤がコネクタに残りますと、電気性能の劣化を引き起こす可能性がありますので、確実な洗浄が行われているかを十分確認して下さい。

《コネクタの取扱い上の注意》

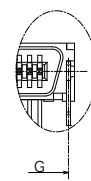
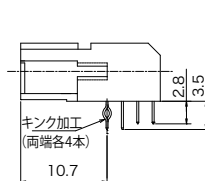
1. 嵌合時の許容浮き上がり寸法（プラグコネクタとレセプタクルコネクタを嵌合した時の隙間）本製品の有効嵌合長は、最短 1.4mm です。
嵌合時におけるプラグとレセプタクルの浮き上がりは、完全に嵌合した状態より 0.5mm 以内でご利用下さい。
2. 実装基板間の固定
本コネクタには基板へのロック機能がないため、コネクタのみで基板を支えることは避け、コネクタ以外での基板固定対策を行って下さい。
3. はんだ付け時の注意点
 - 1) はんだ付け時のフラックスが、コネクタの接触部まで上がることがあり、接触不具合の原因となりますので、上記洗浄条件を参考にコネクタの洗浄を行って下さい。
 - 2) コネクタを基板の端面に取り付ける場合は、はんだ付け時にフラックスが嵌合部に浸入又は飛散による付着の可能性がありますので、耐熱性テープ等を嵌合口に貼りフラックスの浸入を防いで下さい。
4. フラックス上がり対策
コネクタ接触部へのフラックス上りを軽減することが出来る、フラックス対策品もご用意しております。
5. その他
過度なこじり挿抜は、破損の原因となりますのでご注意下さい。

▶ライトアングルプラグコネクタ

DHB-PA50-R131NA-FA

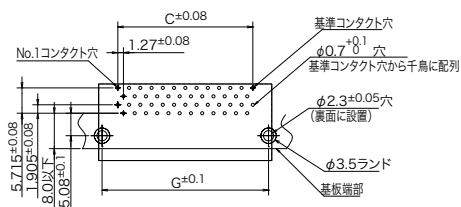


ロックピン無し

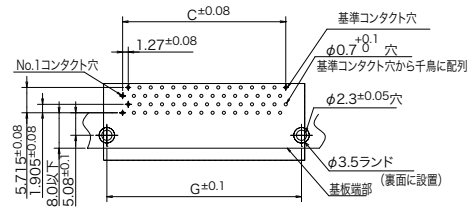


ロックピン付き

30,34,50芯の場合



20,40,68,80,100,120芯の場合

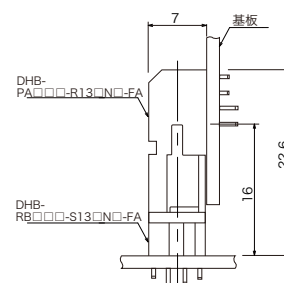
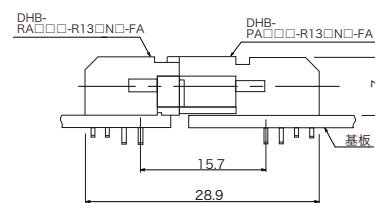


(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びG寸法が不要です。)

プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き: $1.6^{+0.19}_{-0.10}$
ロックピン無し: 1.6 ± 0.19

コネクタ接続図



芯数	A	B	C	E	G
20	16.58	13.23	9×1.27=11.43	20.03	18.54
30	22.93	19.58	14×1.27=17.78	26.38	24.89
34	25.47	22.12	16×1.27=20.32	28.92	27.43
40	29.28	25.93	19×1.27=24.13	32.73	31.24
50	35.63	32.28	24×1.27=30.48	39.08	37.59
68	47.06	43.71	33×1.27=41.91	50.51	49.02
80	54.68	51.33	39×1.27=49.53	58.13	56.64
100	67.38	64.03	49×1.27=62.23	70.83	69.34
120	80.08	76.73	59×1.27=74.93	83.53	82.04

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ストレートプラグコネクタ

DHB-PB50-S131NA-FA

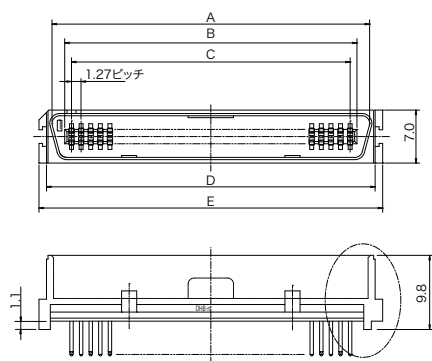
芯数

コンタクト表面処理
3: 接触部 Ni 下地 Au(フラッシュ) めっき

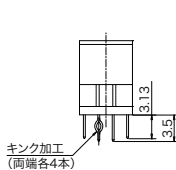
ロックピンの有無
N: 無し (キンク加工品)
1: ロックピン付き

鉛フリー対応品
FA: コンタクトテール部及びロックピン
Sn-Ag めっき

フラックス上がり防止剤塗布の有無
表示無し: フラックス上がり防止剤塗布無し
A: フラックス上がり防止剤塗布品

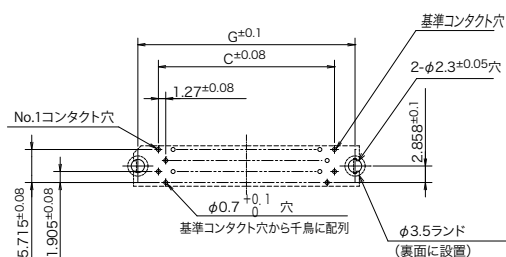


ロックピン無し

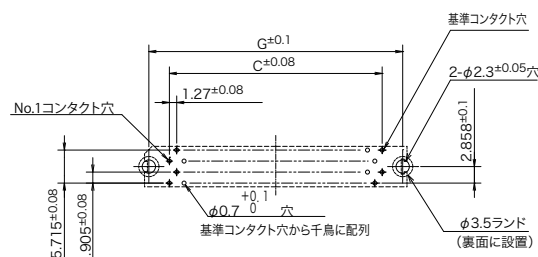


ロックピン付き

26,30,34,50芯の場合



20,40,68,80,100,120芯の場合



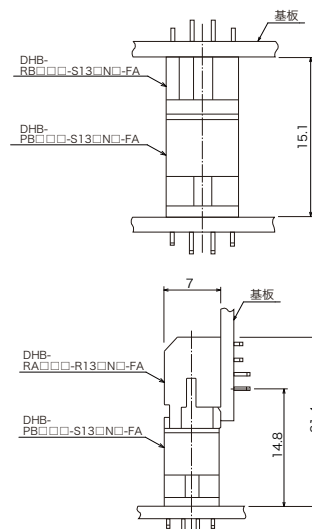
(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びG寸法が不要です。)

プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き: $1.6^{+0.19}_{-0.10}$
 ロックピン無し: 1.6 ± 0.19

芯数	A	B	C	D	E	G
20	16.58	13.23	$9 \times 1.27 = 11.43$	18.04	20.03	18.54
26	20.39	17.04	$12 \times 1.27 = 15.24$	21.85	23.84	22.35
30	22.93	19.58	$14 \times 1.27 = 17.78$	24.39	26.38	24.89
34	25.47	22.12	$16 \times 1.27 = 20.32$	26.93	28.92	27.43
40	29.28	25.93	$19 \times 1.27 = 24.13$	30.74	32.73	31.24
50	35.63	32.28	$24 \times 1.27 = 30.48$	37.09	39.08	37.59
68	47.06	43.71	$33 \times 1.27 = 41.91$	48.52	50.51	49.02
80	54.68	51.33	$39 \times 1.27 = 49.53$	56.14	58.13	56.64
100	67.38	64.03	$49 \times 1.27 = 62.23$	68.84	70.83	69.34
120	80.08	76.73	$59 \times 1.27 = 74.93$	81.54	83.53	82.04

コネクタ接続図

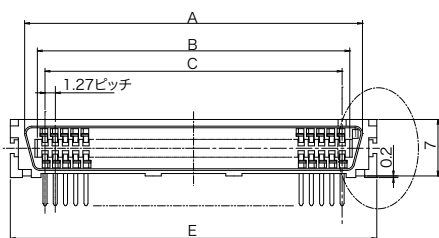
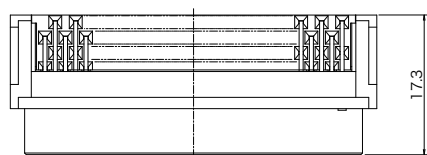
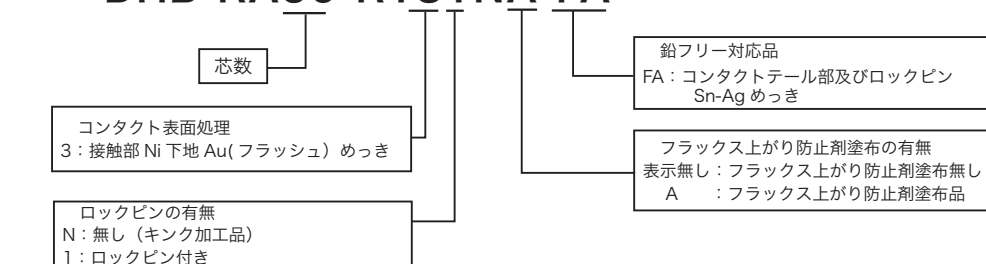


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

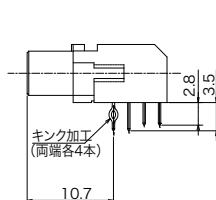
▶ ライトアングルレセプタクルコネクタ

DHB-RA50-R131NA-FA



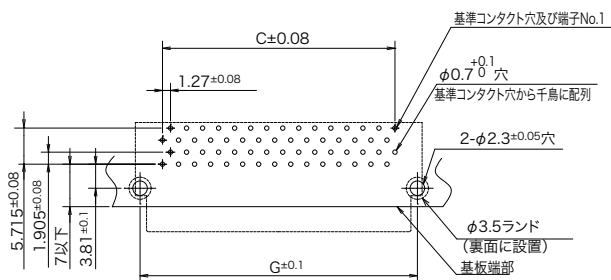
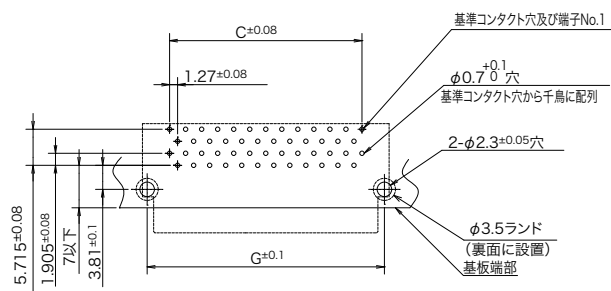
ロックピン無し

30,34,50芯の場合



ロックピン付き

20,40,68,80,100,120芯の場合

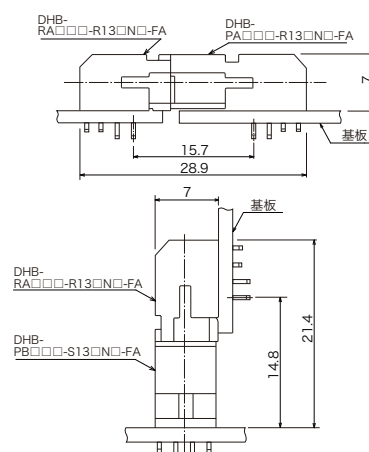


(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びG寸法が不要です。)

プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き: 1.6^{+0.19}_{-0.10}
ロックピン無し: 1.6±0.19

コネクタ接続図



芯数	A	B	C	E	G
20	16.48	13.33	9×1.27=11.43	20.03	18.54
30	22.83	19.68	14×1.27=17.78	26.38	24.89
34	25.37	22.22	16×1.27=20.32	28.92	27.43
40	29.18	26.03	19×1.27=24.13	32.73	31.24
50	35.53	32.38	24×1.27=30.48	39.08	37.59
68	46.96	43.81	33×1.27=41.91	50.51	49.02
80	54.58	51.43	39×1.27=49.53	58.13	56.64
100	67.28	64.13	49×1.27=62.23	70.83	69.34
120	79.98	76.83	59×1.27=74.93	83.53	82.04

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ストレートセブタクルコネクタ

DHB-RB50-S131NA-FA

芯数

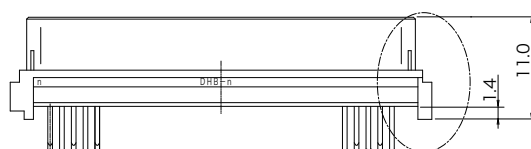
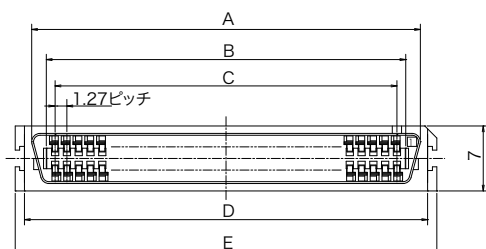
コンタクト表面処理
3: 接触部 Ni 下地 Au(フラッシュ) めっき

ロックピンの有無
N: 無し (キンク加工品)
1: ロックピン付き

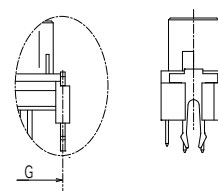
鉛フリー対応品

FA: コンタクトテール部及びロックピン
Sn-Ag めっき

フラックス上がり防止剤塗布の有無
表示無し: フラックス上がり防止剤塗布無し
A : フラックス上がり防止剤塗布品



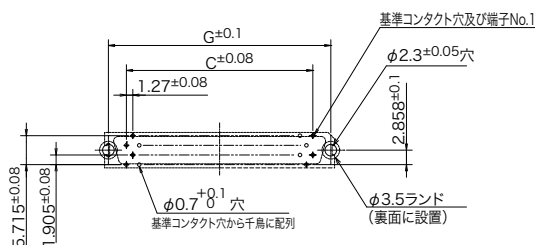
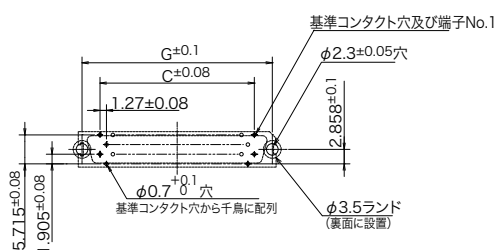
ロックピン無し



ロックピン付き

30,34,50芯の場合

20,40,68,80,100,120芯の場合



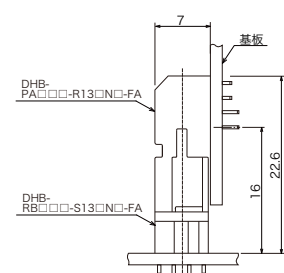
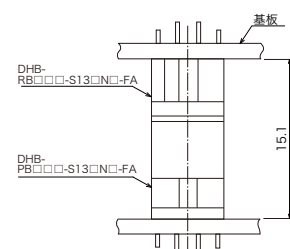
(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びG寸法が不要です。)

プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き: 1.6^{+0.19}_{-0.10}

ロックピン無し: 1.6±0.19

コネクタ接続図



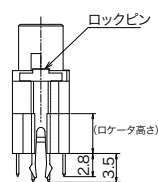
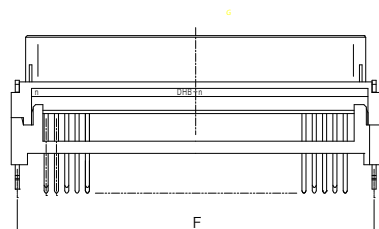
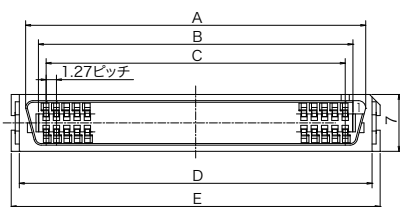
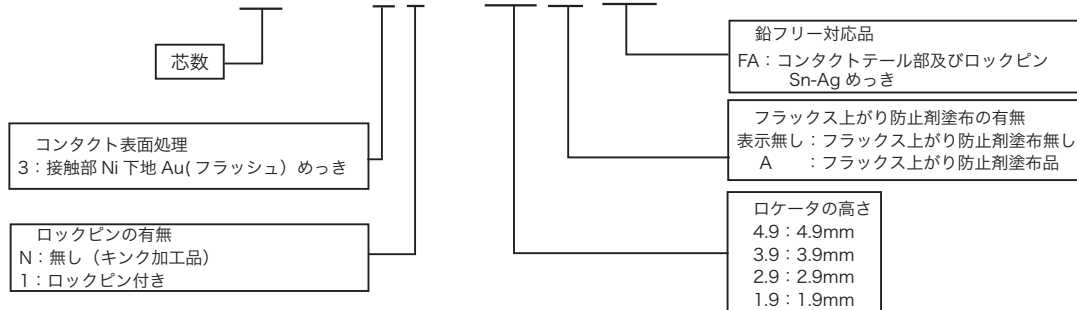
芯数	A	B	C	D	E	G
20	16.48	13.33	9×1.27=11.43	18.04	20.03	18.54
30	22.83	19.68	14×1.27=17.78	24.39	26.38	24.89
34	25.37	22.22	16×1.27=20.32	26.93	28.92	27.43
40	29.18	26.03	19×1.27=24.13	30.74	32.73	31.24
50	35.53	32.38	24×1.27=30.48	37.09	39.08	37.59
68	46.96	43.81	33×1.27=41.91	48.52	50.51	49.02
80	54.58	51.43	39×1.27=49.53	56.14	58.13	56.64
100	67.28	64.13	49×1.27=62.23	68.84	70.83	69.34
120	79.98	76.83	59×1.27=74.93	81.54	83.53	82.04

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

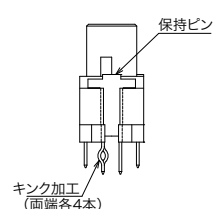
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶スタッキングレセプタクルコネクタ

DHB-RD30-S131N-4.9A-FA

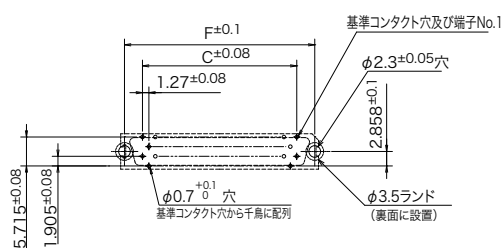


ロックピン付き

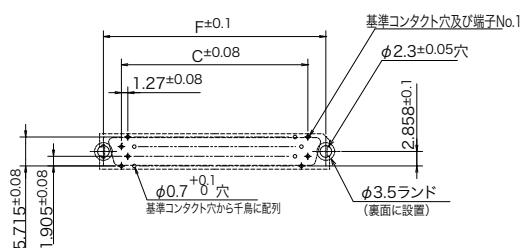


ロックピン無し

30,34芯の場合



20,40,80,100芯の場合



(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びF寸法が不要です。)

プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚……………ロックピン付き: $1.6^{+0.19}_{-0.10}$

ロックピン無し: 1.6 ± 0.19

芯数	A	B	C	D	E	F
20	16.48	13.33	9×1.27=11.43	18.04	20.03	18.54
30	22.83	19.68	14×1.27=17.78	24.39	26.38	24.89
34	25.37	22.22	16×1.27=20.32	26.93	28.92	27.43
40	29.18	26.03	19×1.27=24.13	30.74	32.73	31.24
80	54.58	51.43	39×1.27=49.53	56.14	58.13	56.64
100	67.28	64.13	49×1.27=62.23	68.84	70.83	69.34

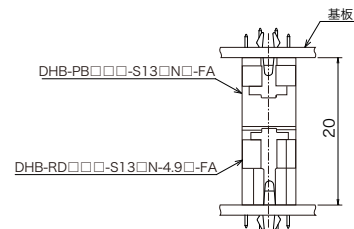
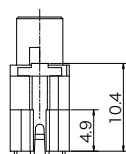
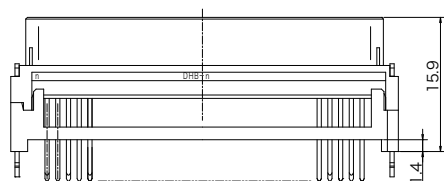
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ロケータ高さの違いによる標準プラグとの寸法及び形状図

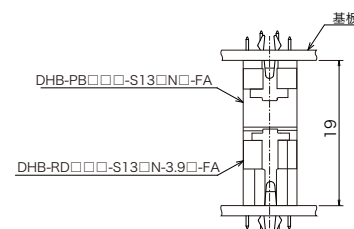
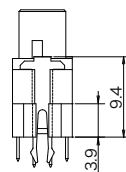
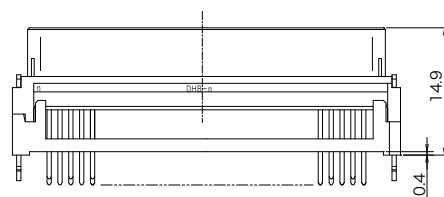
DHB-RD □□□ -S13 □ N-4.9 □ -FA

コネクタ接続図



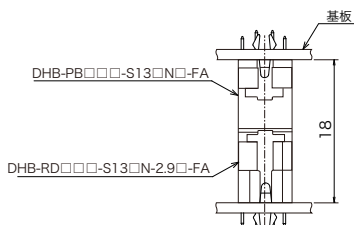
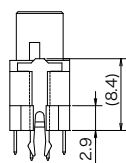
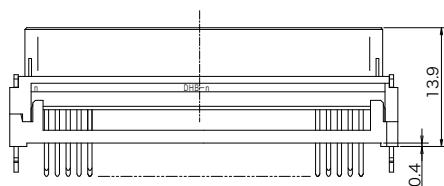
DHB-RD □□□ -S13 □ N-3.9 □ -FA

コネクタ接続図



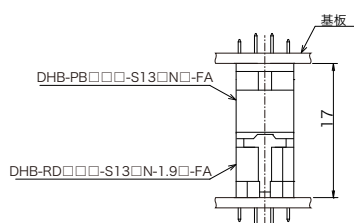
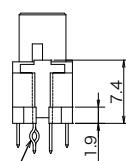
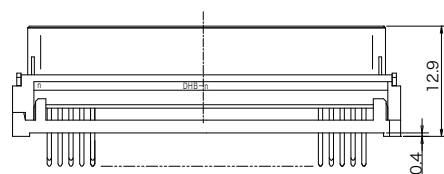
DHB-RD □□□ -S13 □ N-2.9 □ -FA

コネクタ接続図



DHB-RD □□□ -S13 □ N-1.9 □ -FA

コネクタ接続図

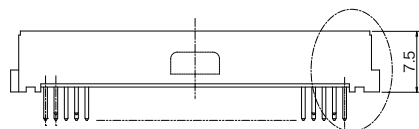
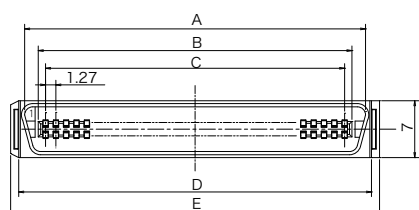
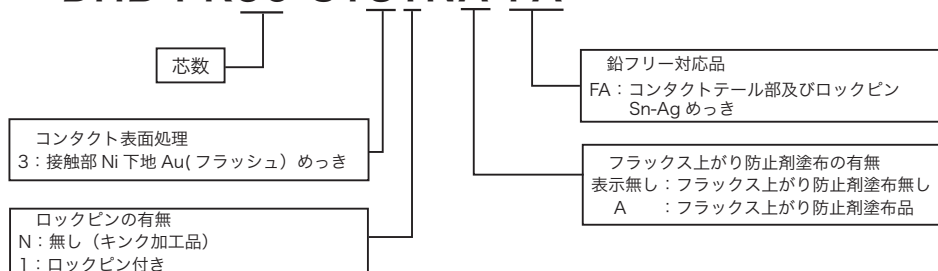


©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

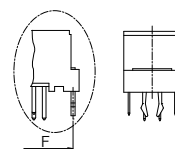
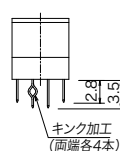
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ロープファイルプラグコネクタ

DHB-PK50-S131NA-FA

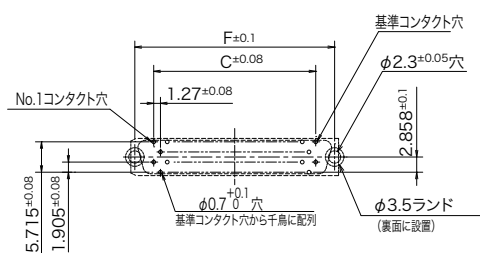


ロックピン無し

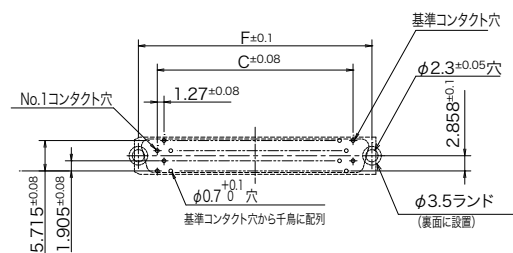


ロックピン付き

30,50芯の場合



40,80,100芯の場合



(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びF寸法が不要です。)

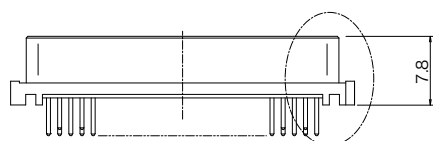
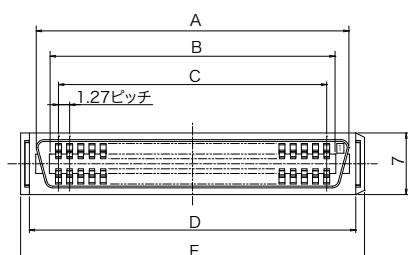
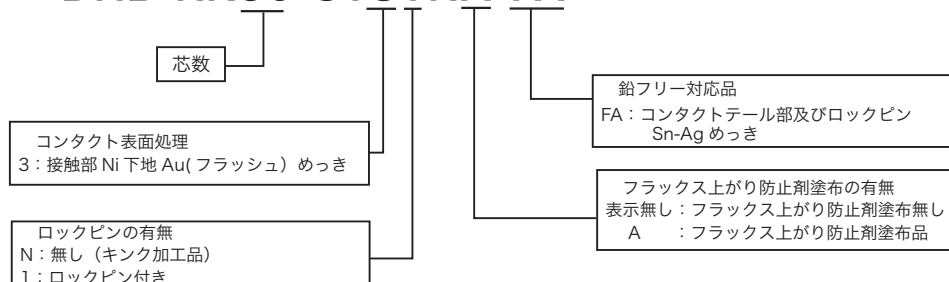
プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き: $1.6^{+0.19}_{-0.10}$ ロックピン無し: 1.6 ± 0.19

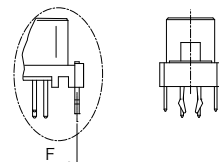
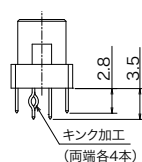
芯数	A	B	C	D	E	F
30	22.93	19.58	$14 \times 1.27 = 17.78$	24.39	26.38	24.89
40	29.28	25.93	$19 \times 1.27 = 24.13$	30.74	32.73	31.24
50	35.63	32.28	$24 \times 1.27 = 30.48$	37.09	39.08	37.59
80	54.68	51.33	$39 \times 1.27 = 49.53$	56.14	58.13	56.64
100	67.38	64.03	$49 \times 1.27 = 62.23$	68.84	70.83	69.34

▶ロープロファイルセパタクルコネクタ

DHB-RK50-S131NA-FA

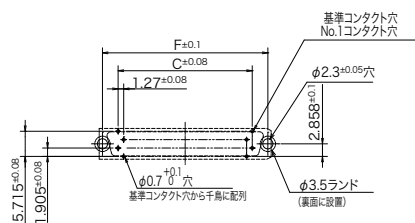


ロックピン無し

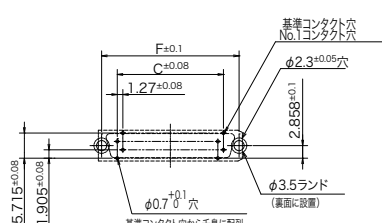


ロックピン付き

30,50芯の場合



40,80,100芯の場合



(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びF寸法が不要です。)

プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き: $1.6^{+0.19}_{-0.10}$

ロックピン無し: 1.6 ± 0.19

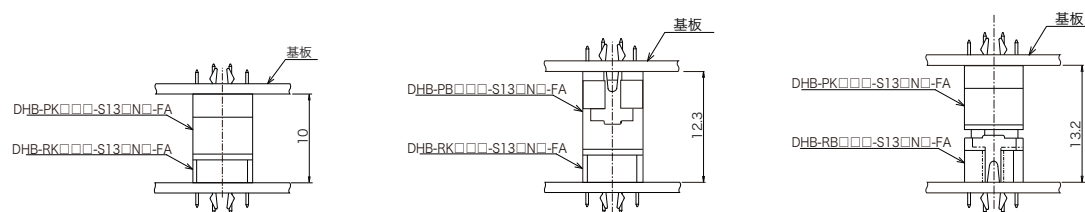
芯数	A	B	C	D	E	F
30	22.83	19.68	14×1.27=17.78	24.39	26.38	24.89
40	29.18	26.03	19×1.27=24.13	30.74	32.73	31.24
50	35.53	32.38	24×1.27=30.48	37.09	39.08	37.59
80	54.58	51.43	39×1.27=49.53	56.14	58.13	56.64
100	67.28	64.13	49×1.27=62.23	68.84	70.83	69.34

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

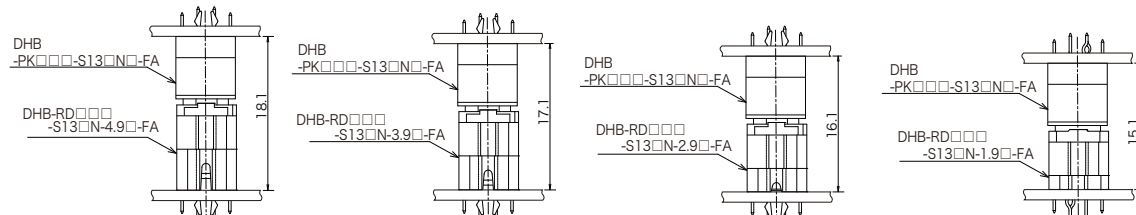
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

コネクタ接続図

標準品との接続図

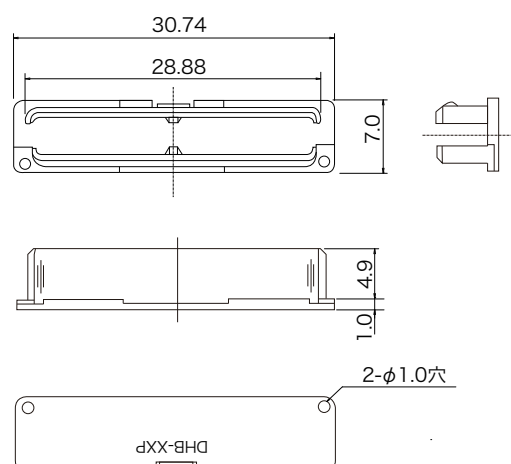


スタッキングレセプタクルとの接続図



ダストカバー（DHB-PA, PB タイプ用）

DHB-40PB-404

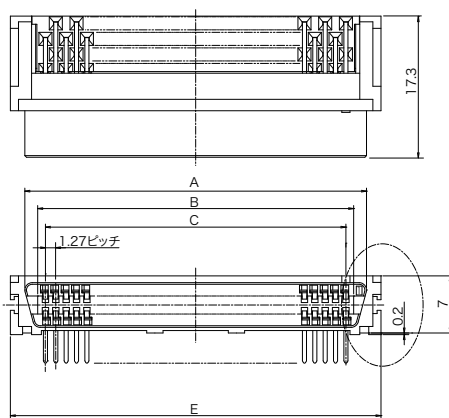
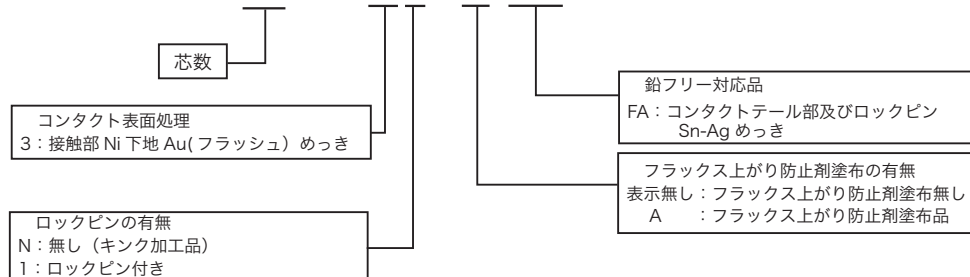


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

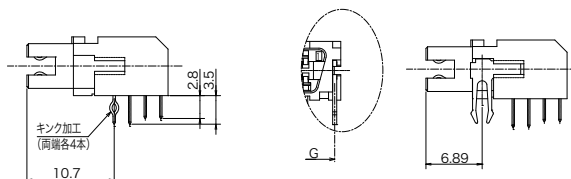
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ スロット付タイプライトアングルレセプタクルコネクタ

DHB-RL50-R131NA-FA



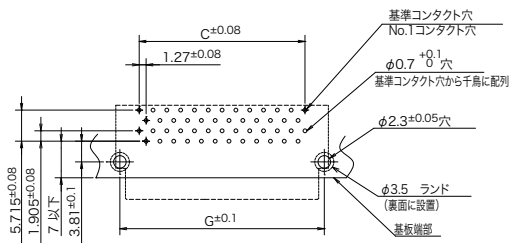
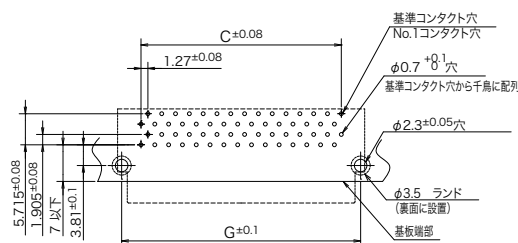
ロックピン無し



ロックピン付き

40芯の場合

50芯の場合

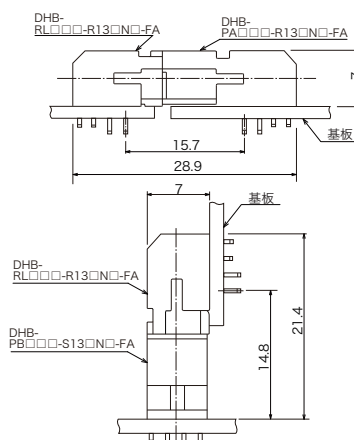


(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びG寸法が不要です。)

プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き: 1.6^{+0.19}_{-0.10}
ロックピン無し: 1.6±0.19

コネクタ接続図



芯数	A	B	C	E	G
40	29.18	26.03	19×1.27=24.13	32.73	31.24
50	35.53	32.38	24×1.27=30.48	39.08	37.59

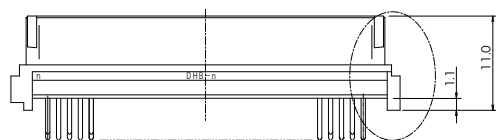
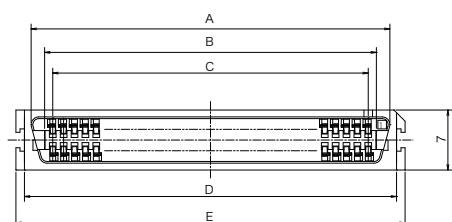
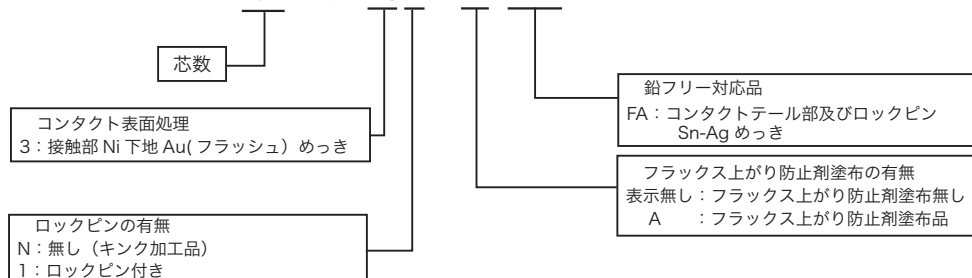
注) 標準 DHB レセプタクルとの違いは、嵌合側のブロックの両端に深さ 3.5mm のスロットを設けたもので、外観寸法および取付寸法等は同一です。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

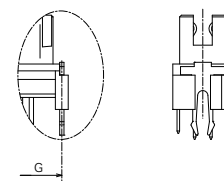
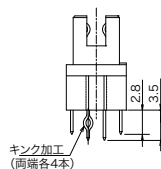
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ スロット付タイプストレートレセプタクルコネクタ

DHB-RM80-S131NA-FA

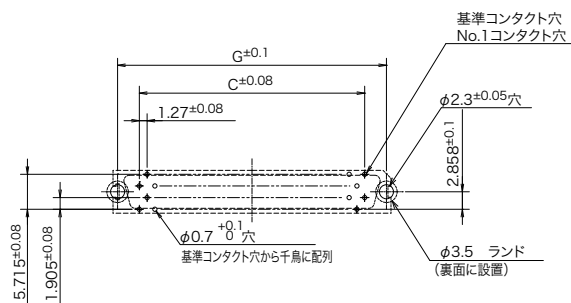


ロックピン無し



ロックピン付き

80,120芯の場合



(ロックピン無しの場合はφ2.3穴及びG寸法が不要です。)

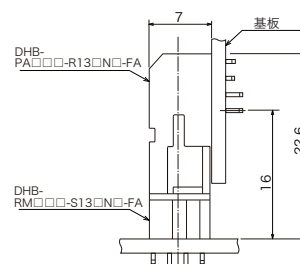
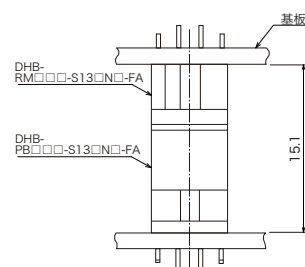
プリント基板取付穴参考寸法(コネクタ搭載面から見た図)

適合基板厚.....ロックピン付き:1.6^{+0.19}_{-0.10}

ロックピン無し:1.6±0.19

芯数	A	B	C	D	E	G
80	54.58	51.43	39×1.27=49.53	56.14	58.13	56.64
120	79.98	76.83	59×1.27=74.93	81.54	83.53	82.04

コネクタ接続図



注) 標準 DHB レセプタクルとの違いは、嵌合側のブロックの両端に深さ 3.5mm のスロットを設けたもので、外観寸法および取付寸法等は同一です。

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。