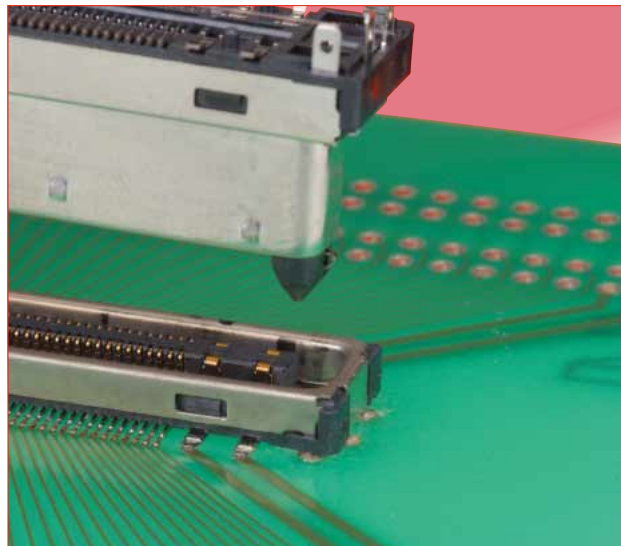


0.6mmピッチ ドッキングステーション用コネクタ

EX80シリーズ



■特長

1. 有効嵌合長1.5mm

信号端子部の有効嵌合長は1.5mmとし、嵌合ストロークに対し十分なマージンを確保しております。

2. グランド接続

独立したグランド端子をガイドボスの両端に配置することにより、確実なアース構造を実現しています。

3. シーケンス構造

グランド端子を含め、3段シーケンス構造（プラグコネクタ）です。

4. 高速伝送対応

2.5Gbpsの信号が伝送可能（PCI express対応）です。

5. フラックス上がり対策

レセプタクルコネクタ端子をリターン構造とし、フラックス上がりをシャットアウトしています。

6. セルフアライメント

XY方向各±1.2mmを確保（シャッター付きは、±0.7mm）しています。

7. 専用電源端子

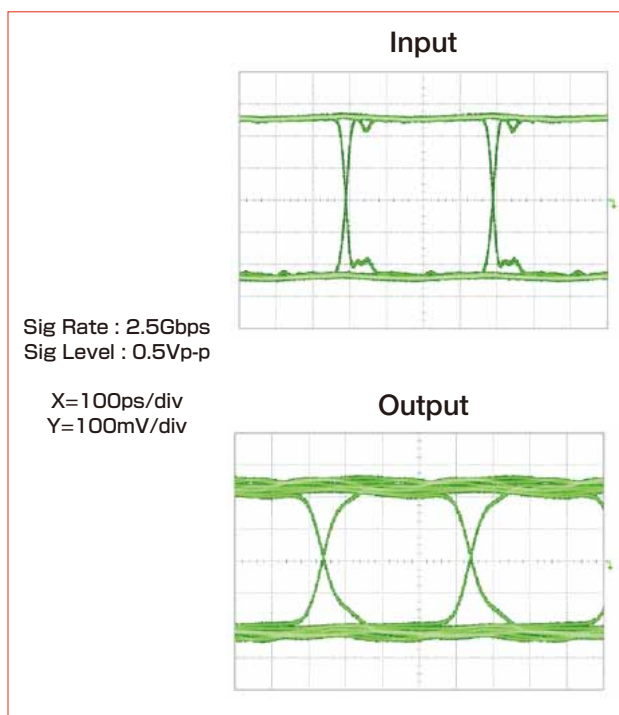
高導電率の専用電源端子により、定格電流3A/ピンを確保しています。

8. 高寿命

製品実績のある高信頼性のベローズ端子構造を採用し、挿抜回数は、5000回です。

■用途

ノートパソコン用ドッキングステーション等



製品規格

定 格	保存温度範囲	-55℃～+85℃	
	電 圧	AC 125V	
	電 流	信号端子	0.5A
		電源端子	3A

項 目	規 格	条 件
1.接触抵抗	信号端子：70mΩ以下 電源端子：40mΩ以下	100mAで測定
2.絶縁抵抗	300MΩ以上	DC250Vで測定
3.耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC350Vの電圧を1分間印加

材質・処理

●レセプタクルコネクタ

部 品	材 質	処 理
端子	銅合金	部分金めっき
絶縁物	LCP樹脂	—
シェル	ステンレス鋼	部分すずめっき

●プラグコネクタ

部 品	材 質	処 理
端子	銅合金	部分金めっき
絶縁物	LCP樹脂	—
シェル	ステンレス鋼	部分すずめっき

製品番号の構成

●レセプタクルコネクタ

EX 80 - 54(50) S - SH (75)
① ② ③ ④ ⑤ ※

●プラグコネクタ

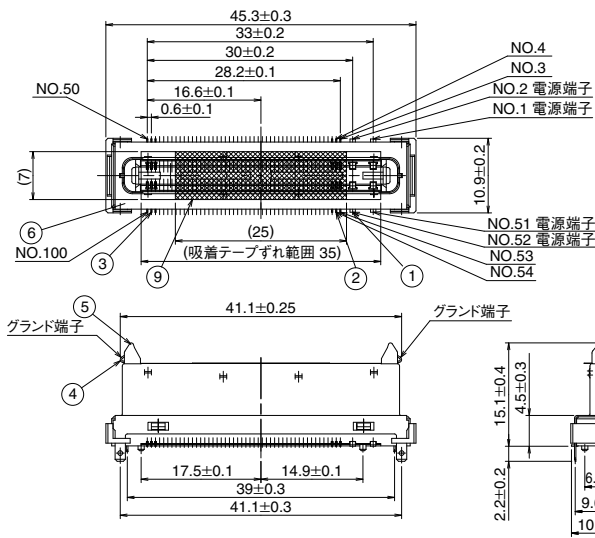
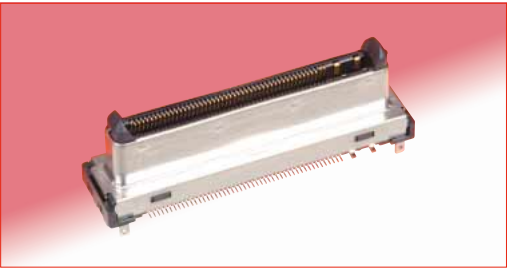
EX 80 - 54(50) P (70)
① ② ③ ④ ※

①	シリーズ番号	：EX
②	形式シリアル記号	：80…バーチャルSMTタイプ
③	極数	：54、100 ：54(50)…54極サイズでの端子50芯装着
④	開口部の種類	：S…レセプタクルコネクタ （シェルDIP長 0.9mm） ：P…プラグコネクタ （シェルDIP長 0.9mm） ：P1…プラグコネクタ （シェルDIP長 2.2mm）
⑤	シャッタータイプ	：SH…シャッター付きタイプ

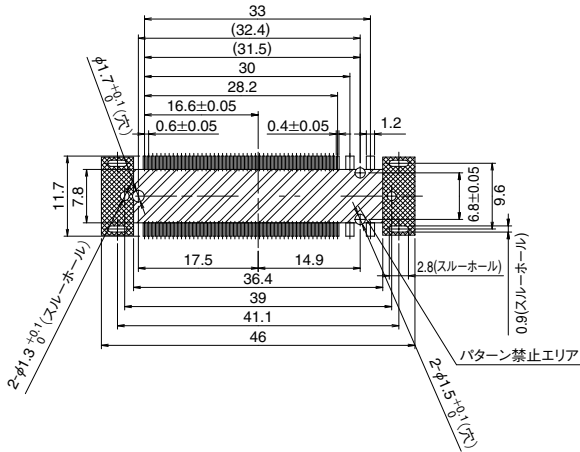
※個別仕様：各製品の仕様表を参照ください。

■プラグコネクタ

●100極

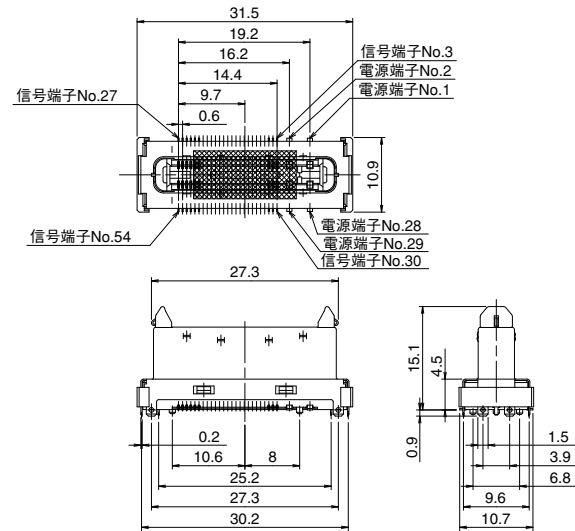


◆推奨基板取り付け寸法図
(部品実装側：PCB t =1 以上)

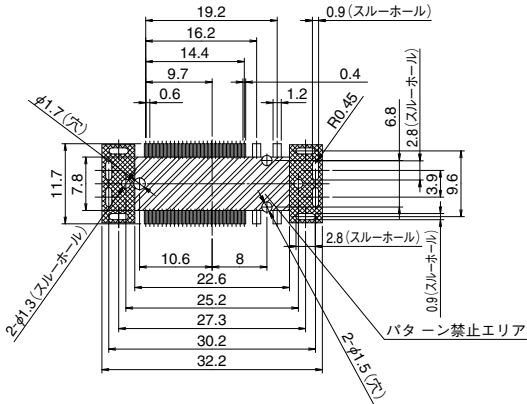


製品番号	HRS No.	端子めっき(実装側)	シェルめっき(実装側)	販売単位	RoHS
EX80-100P1 (70)	232-0598-9 70	部分金(金)	ニッケル(すず)	1個(トレイ)	○

●54極



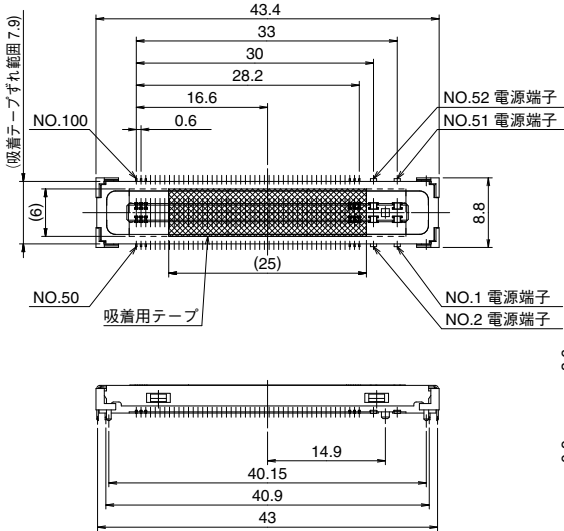
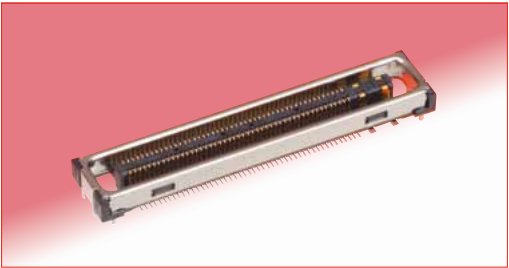
◆推奨基板取り付け寸法図
(部品実装側：PCB t =1 以上)



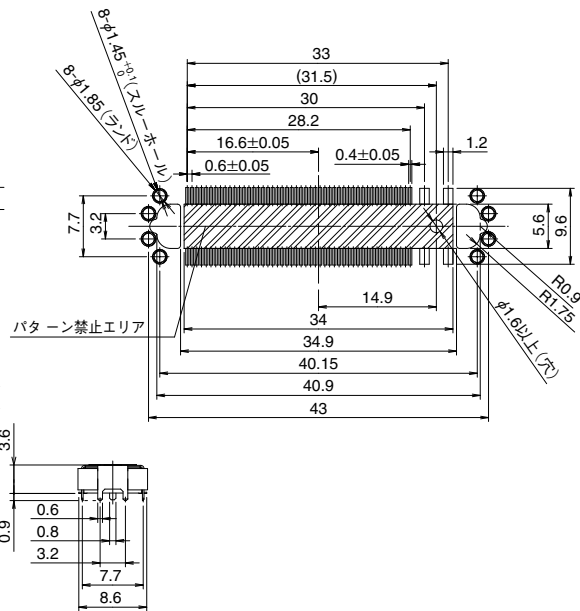
製品番号	HRS No.	端子めっき(実装側)	シェルめっき(実装側)	販売単位	RoHS
EX80-54P (70)	232-0610-2 70	部分金(金)	ニッケル(すず)	1個(トレイ)	○

■レセプタクルコネクタ（シャッターなしタイプ）

●100極

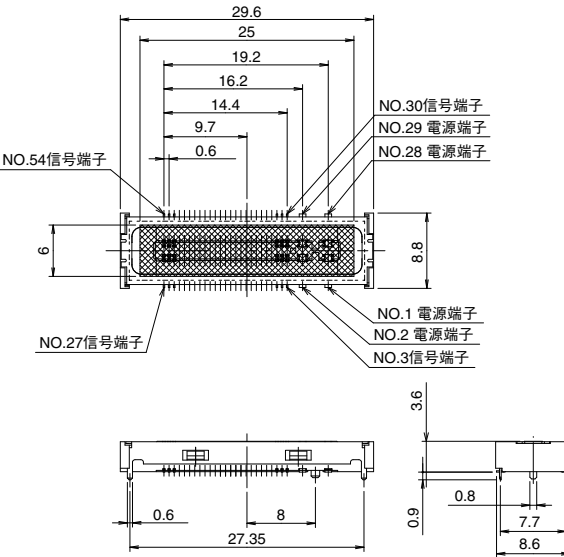
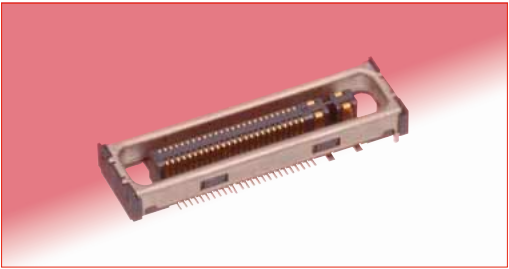


◆推奨基板取り付け寸法図
(部品実装側：PCB t = 1 以上)

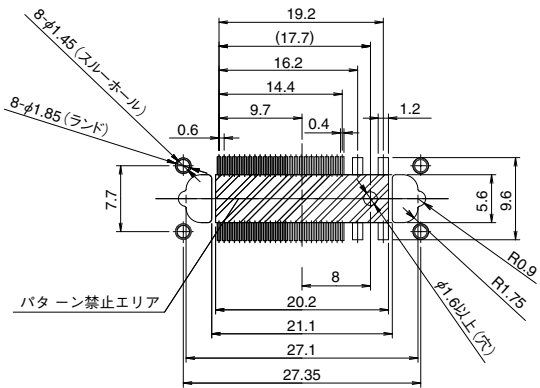


製品番号	HRS No.	端子めっき(実装側)	シェルめっき(実装側)	販売単位	RoHS
EX80-100S (70)	232-0592-2 70	部分金(金)	ニッケル(すず)	1個(トレイ)	○

●54極

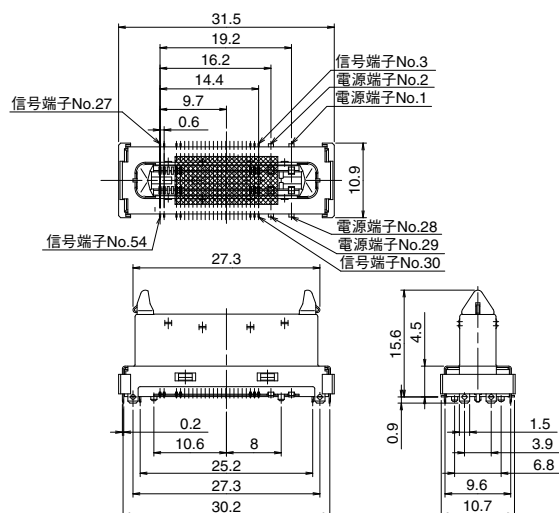


◆推奨基板取り付け寸法図
(部品実装側：PCB t = 1 以上)



製品番号	HRS No.	端子めっき(実装側)	シェルめっき(実装側)	販売単位	RoHS
EX80-54S (70)	232-0609-3 70	部分金(金)	ニッケル(すず)	1リール1000個入り	○

●54極

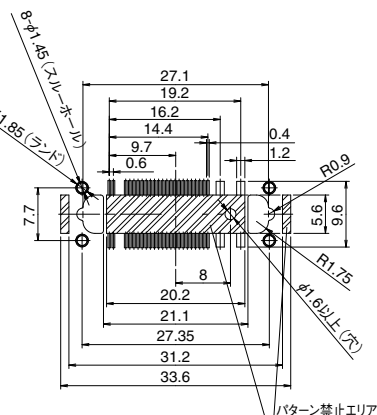
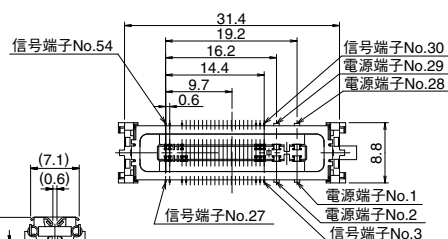
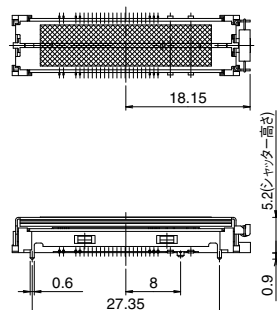
[illegible]

(注) EX80-54 (50) Pは、信号端子に検出端子がない構造となります。

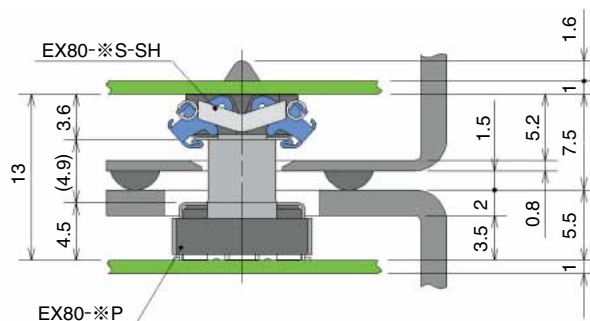
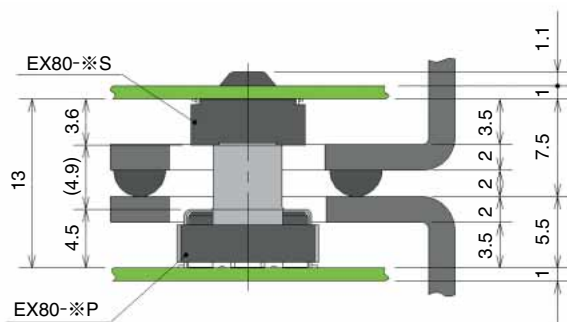
●54極



◆シャッター外し状態

HRS 5

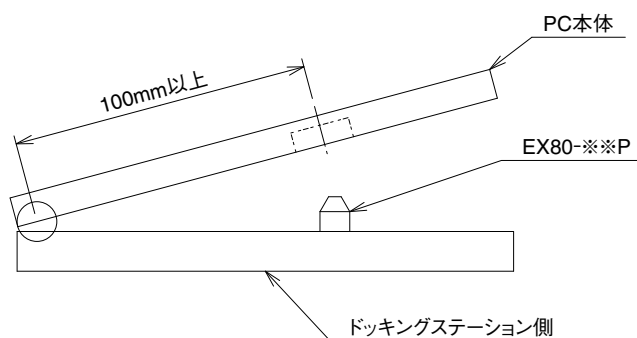
- シャッター付きタイプ
筐体取付状態（参考）



注) 本コネクタの基板間スタック長は13mmとなっております。

◆ご使用時の注意

- セットのスタッキングハイトの設計値は13.0～13.7mmとしてください。
なお、セットの累積公差を含めて14.5mm以下となるように設定してください。
- 本品の取付はフローティング構造(1.2mm以下)でご使用ください。
(シャッター付タイプは0.7mm以内)
- 必ずセット側にもガイド構造を設けてください。
- コネクタが回転してカン合するセット設計の時は回転軸半径を100mm以上としてください。



MEMO :

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

[illegible]