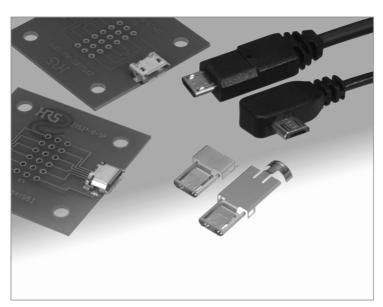
Micro-USB (USB2.0) コネクタ

ZXシリーズ





■概説

ZXシリーズは、携帯端末機器用のUSBインターフェイスに使用する、 Micro-USBコネクタです。

レセプタクル・プラグとも、豊富なバリエーションを取り揃えております ので、様々な使用用途・実装形態に対応可能です。

■特長

1. 高速伝送(USB2.0)対応

ミニUSBコネクタに比べ、体積比約60%を実現し、携帯電話、デ ジタルカメラ、ポータブルミュージックプレーヤー等の小型機器の 外部接続用として最適です。

USB2.0 Hi-Speed (480Mbps) 高速伝送に対応しております。

2. レセプタクル バリエーション

レセプタクルは、キー形状全2種 (Micro-B, Micro-AB)を有し、実装形 態に応じて、標準タイプ、リバースタイプ、ミッドマウントタイプからお選 びいただけます。また、耐落下衝撃を強化したディップ付きもあります。

3. プラグ バリエーション

プラグは、キー形状全2種 (Micro-A, Micro-B)を有し、実装形態に 応じて、手はんだタイプ、基板実装タイプを有しております。

体積を極力抑えておりますので、オーバーモールド設計の自由度 に貢献できます。

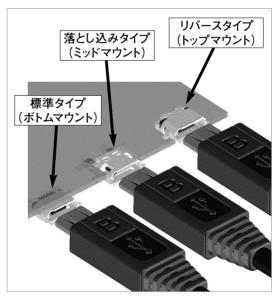
また、標準プラグの他に、クレードル用プラグ、充電用プラグ等、 接続用途に応じたバリエーションがあります。

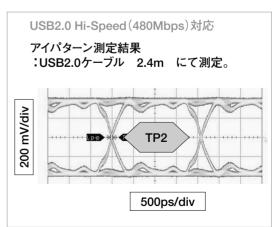
4. スムーズな抜き差しで高寿命を実現した構造

独自のアクティブラッチ(ロック)機構により、スムーズなクリック感 を実現し、繰り返しのご使用においてもその感触は落ちません。 また、コンタクト間の接触においても、信頼のおける高い耐久性を 誇ります。

(注:上記はプラグ・レセプタクル共、弊社同士の場合になります。)

5. Micro-USBの認証 (TID番号) を業界で初めて取得いた しました。





■製品規格

1A(1端子当り) または	定格電圧	AC 30V		
定格	定格電流	1.8A(端子No.1、5) 及び	使用温度範囲	-30℃~+85℃(注1)
		0.5A(端子No.2、3、4)	保存温度範囲	-30°C ∼ +85°C

項目	規格	条件
1.接触抵抗	30 mΩ以下	100mAで測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと。	AC 100 V 1分間
3.静電容量	2 pF以下	1000Hzの交流電圧で隣接端子間
4.繰り返し動作	接触抵抗: 初期値より上昇10mΩ以下	10000回の抜き差しを行う。
5.総合挿抜力	挿入力:35N以下、抜去力:8N以上	適合コネクタで測定する。

- (注1) 通電時の過度上昇を含みます。
- (注2) 上記の規格は、本シリーズを代表するものです。 また、他社製品との嵌合における性能を保証するものではありません。

■材質

●レセプタクル

部品	材質	色/処理	備考
絶縁物	LCP樹脂	Micro-B:黒、Micro-AB:グレー	UL94V-0
端子	銅合金	部分金めっき	
シェル	ステンレス鋼	すず合金めっき	

●プラグ

部品	材質	色/処理	備考
絶縁物	合成樹脂	Micro-A:白、Micro-B:黒	UL94V-0
端子	銅合金	部分金めっき	
ロックバネ	ステンレス鋼		
シェル	ステンレス鋼	ニッケルめっき又は未処理	

(注) 上記は、本シリーズを代表するものです。仕様により異なる場合があります。

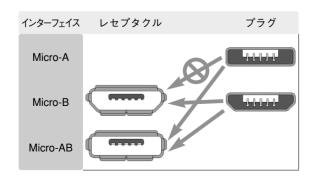
■製品番号の構成

●レセプタクル

$$\frac{ZX}{0} \frac{62}{2} \frac{RD}{8} - \frac{B}{4} - \frac{5}{6} \frac{P}{6} * \frac{8}{0} \frac{8}{8}$$

●プラグ

$$\frac{ZX}{0} \frac{40}{2} - \frac{B}{0} - \frac{5}{0} \frac{S}{0} \frac{*}{0} - \frac{UNIT}{0}$$



0	シリーズ名		ZX
2	結線スタイル	10番台	ライトアングルディップ
		20番台	ストレートディップ
		40番台	手はんだ
		60番台	ライトアングルSMT
		80番台	ストレートSMT(クレードル用)
3	レセプタクルの	無	標準タイプ(ボトムマウント)
	基板取付位置	D	標準タイプ(ボトムマウント)ディップ付
		R	リバースタイプ(トップマウント)
		RD	リバースタイプ(トップマウント)ディップ付
		М	落とし込みタイプ(ミッドマウント)
4	嵌合キー形状	Α	Micro-A
		В	Micro-B
		AB	Micro-AB
6	端子の極数		5極
6	端子の種別	Р	レセプタクルコネクタ(雄端子)
		S	プラグコネクタ(雌端子)
7	シリアル番号		
8	レセプタクルの	無	SMTタイプ
	実装スタイル	8	ディップタイプ
9	プラグの	UNIT	プラグユニット
	構成部品	SLD*	プラグシェル (注1)

(注1) ※はA、B、C等の種別記号が入ります。

■製品バリエーション

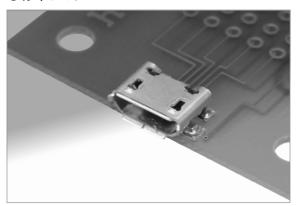
	キー形状	用途	実装方法 結線方法	製品名	イメージ図(3D)	記載ページ
		標準	SMT	ZX62-B-5PA (11)		4ページ
	Micro-B	(示 学	SMT + DIP	ZX62D-B-5PA8		4ページ
	IVIICI O-D	リバース	SMT	ZX62R-B-5P		5ページ
レセプ		基板落し込み	SMT	ZX62M-B-5P (02)		5ページ
タクル		押 淮	SMT	ZX62-AB-5PA (11)		6ページ
	Micro-AB	標準	SMT + DIP	ZX62D-AB-5P8		6ページ
	WICIO-AB	リバース	SMT	ZX62R-AB-5P		7ページ
		9/1-2	SMT + DIP	ZX62RD-AB-5P8		7ページ
		/-\\\	ケーブル結線 手はんだ	コネクタユニット :ZX40-B-5S-UNIT(12) シールド :ZX40-B-SLDA シールド :ZX40-SLDB		9、10ページ
		伝送用	ライトアングル DIP	コネクタユニット :ZX10-B-5S-UNIT(12) シールド :ZX10-B-SLDA シールド :ZX10-SLDB(3.3)		11、12ページ
プラグ	Micro-B	イヤホン用	ストレート DIP	コネクタユニット :ZX20-B-5S-UNIT(12) シールド :ZX20-B-SLDC		13ページ
		充電用	ライトアングル SMT	コネクタユニット :ZX64-B-5S-UNIT(14) シールド :ZX64-B-SLDA シールド :ZX64-SLDB		14、15ページ
		充電用 イヤホン用	ライトアングル SMT	コネクタユニット :ZX64-B-5S-UNIT(14) シールド :ZX64-B-SLDC		14、16ページ
	Micro-A	伝送用	ケーブル結線 手はんだ	コネクタユニット :ZX40-A-5S-UNIT シールド :ZX40-A-SLDA シールド :ZX40-SLDB		17、18ページ
バーティカ	Micro-B	クレイドル用	SMT +	ZX80-B-5S	ロック有り	19ページ
ルプラグ	WIIGIO-D) V 1 177/H	DIP	ZX80-B-5SA	ロック無し	19ページ

⁽注) 1.プラグ欄の製品名は、コネクタユニットと、それに対応するシールド板を記載してあります。 2.基板実装用プラグのイメージ図(3D)には、イメージとして基板も描いておりますが、製品には含まれておりません。

^{3.}イメージ図(3D)のハウジングは、水色にて表していますが、製品は、2頁の■材質に記載している通りの色になります。

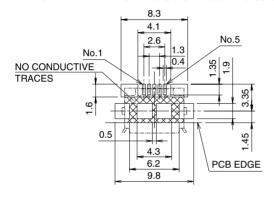
■レセプタクル Micro-B

●標準タイプ

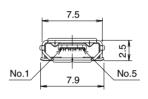


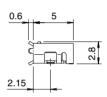
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62-B-5PA(11)	CL242-0033-8-11	1リール3,500個入り

■推奨ランドパターン寸法図(取り付け面側)

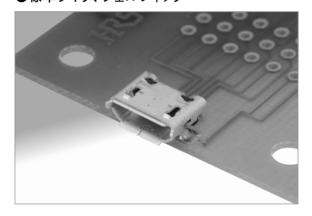




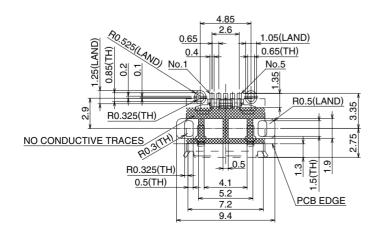




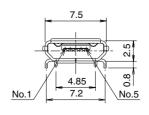
●標準タイプ、シェルディップ

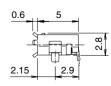


製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62D-B-5PA8	CL242-0056-3	1リール2,000個入り



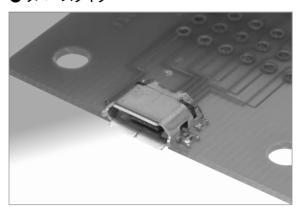






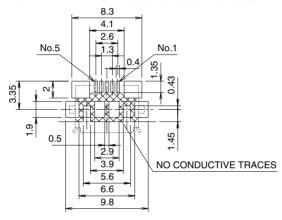
■レセプタクル Micro-B

●リバースタイプ

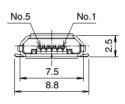


製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62R-B-5P	CL242-0028-8	1リール2,000個入り

■推奨ランドパターン寸法図(取り付け面側)



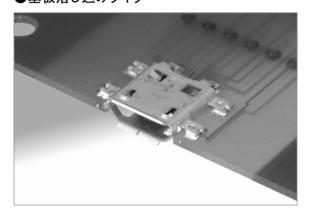




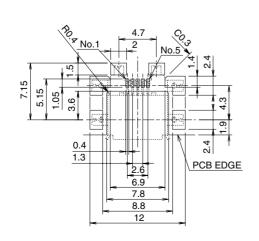
11.5

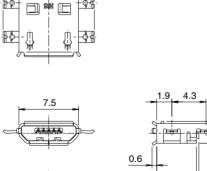


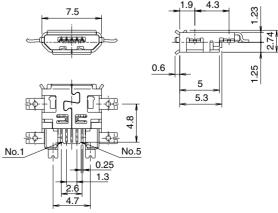
●基板落し込みタイプ



製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62M-B-5P(02)	CL242-0024-7-02	1リール2,000個入り

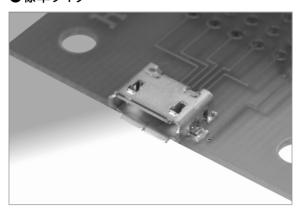






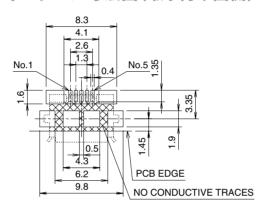
■レセプタクル Micro-AB

●標準タイプ

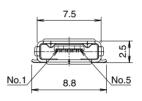


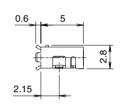
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62-AB-5PA(11)	CL242-0045-7-1	1リール3,500個入り

■推奨ランドパターン寸法図(取り付け面側)

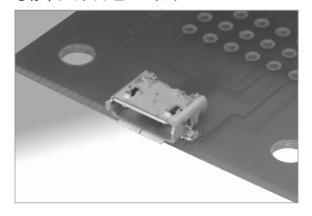




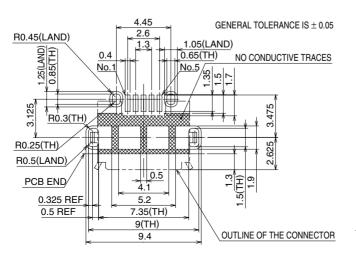


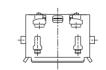


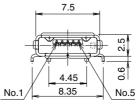
●標準タイプ、シェルディップ

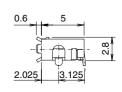


製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62D-AB-5P8	CL242-0027-5	1リール2,000個入り



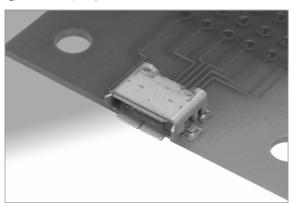






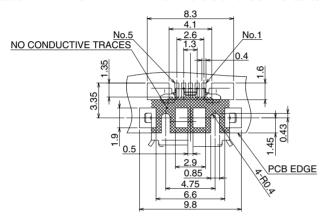
■レセプタクル Micro-AB

●リバースタイプ

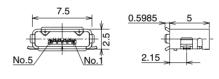


製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62R-AB-5P	CL242-0035-3	1リール2,000個入り

■推奨ランドパターン寸法図(取り付け面側)



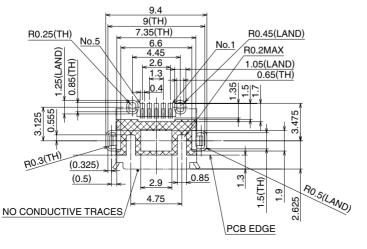




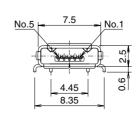
●リバースタイプ、シェルディップ

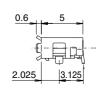


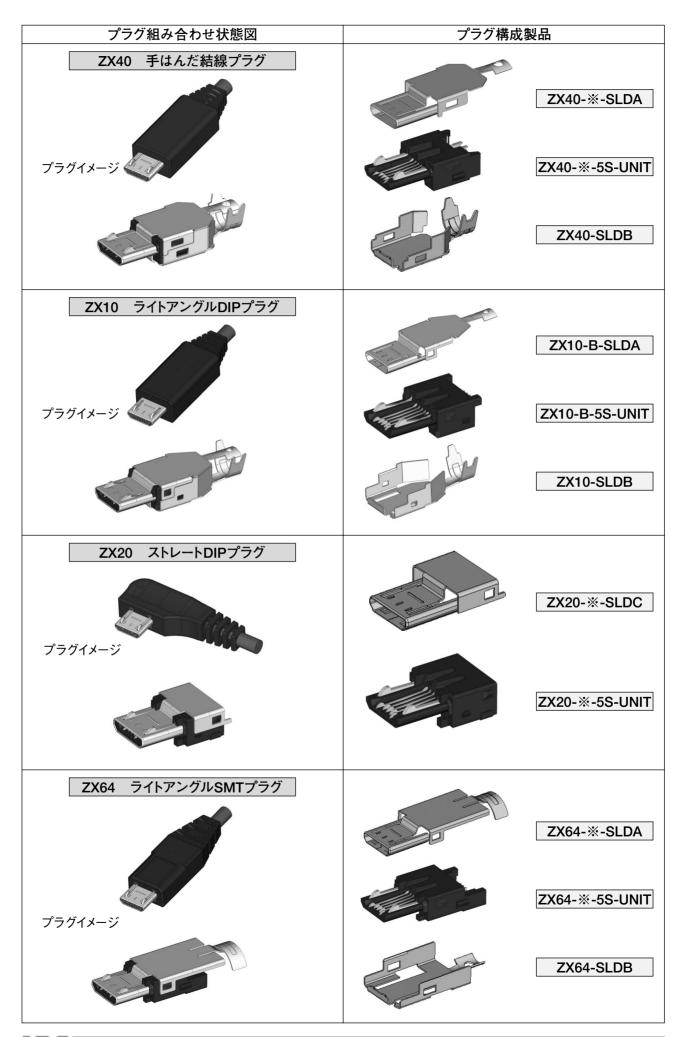
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX62RD-AB-5P8	CL242-0025-0	1リール2,000個入り











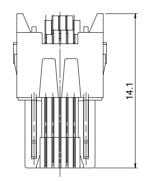
●伝送用ケーブル結線手はんだタイプ

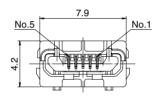


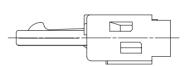
製品番号	HRS No.
ZX40-B-5S-UNIT(12)	CL242-0002-4-12

(注)結線手順書は、別途お取り寄せ下さい。





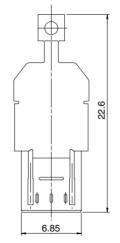


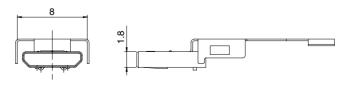


●伝送用ケーブル結線手はんだタイプシールド板A



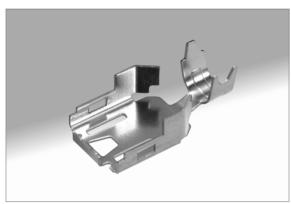
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX40-B-SLDA	CL242-0003-7	1リール4,000個巻き

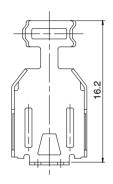




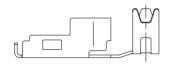
■プラグ Micro-A、Micro-B共用

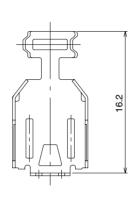
●伝送用ケーブル結線手はんだタイプシールド板B(ケーブルクランプ付き)



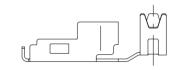








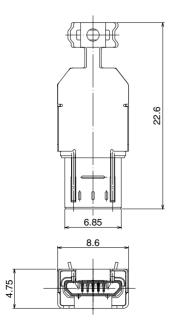


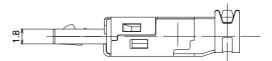


ZX40-SLDB

ZX40-SLDB(3.3)

製品番号	HRS No.	販売単位	ケーブル径
ZX40-SLDB	CL242-0004-0	411 11.4.000個米多	φ 3.8
ZX40-SLDB(3.3)	CL242-0023-4	1リール4,000個巻き	φ 3.3





A-A

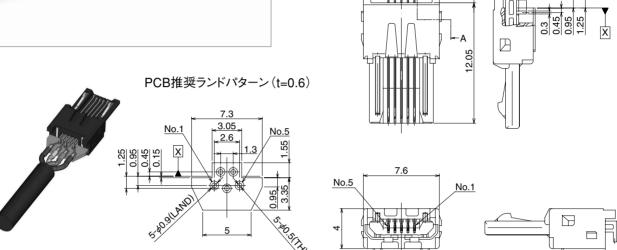
■プラグ Micro-B

●伝送用基板ライトアングルディップタイプ

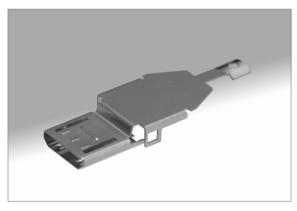


製品番号	HRS No.	販売単位
ZX10-B-5S-UNIT (12)	CL242-0030-0-12	1リール1,500個入り

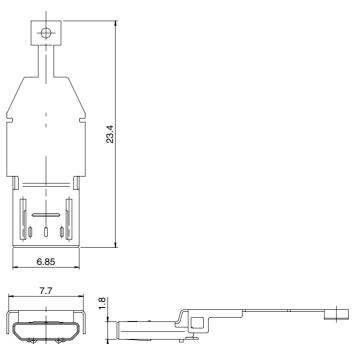
(注) 結線手順書は、別途お取り寄せ下さい。



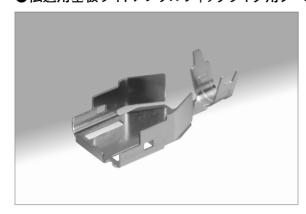
●伝送用基板ライトアングルディップタイプ用シールド板A



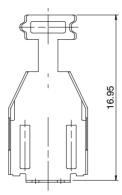
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX10-B-SLDA	CL242-0031-2	1リール4,500個巻き



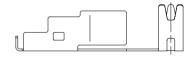
●伝送用基板ライトアングルディップタイプ用シールド板B

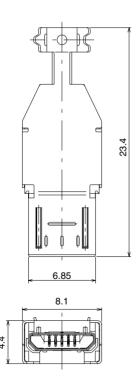


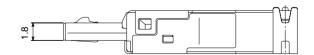
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX10-SLDB(3.3)	CL242-0032-5	1リール4,500個巻き







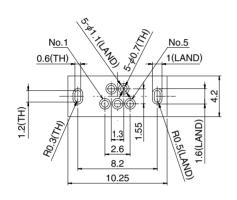




●イヤホン用基板ストレートディップタイプ

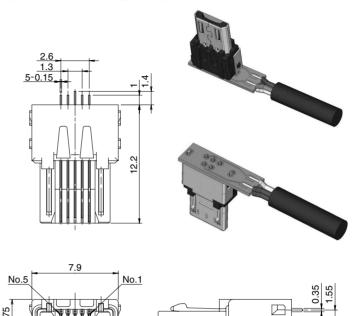


PCB推奨ランドパターン(t=0.6)



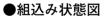
製品番号	HRS No.
ZX20-B-5S-UNIT(12)	CL242-0012-8-12

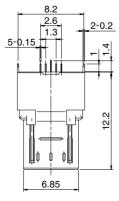
(注) 結線手順書は、別途お取り寄せ下さい。

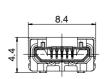


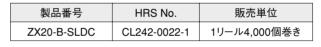
●イヤホン用基板ストレートディップタイプ用シールド板C

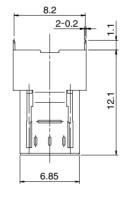




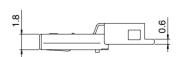


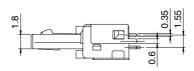










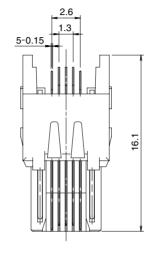


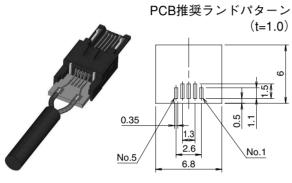
●充電用ライトアングルSMTタイプ

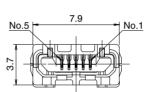


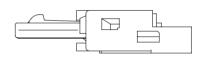
製品番号	HRS No.
ZX64-B-5S-UNIT(14)	CL242-0009-0-14

(注)結線手順書は、別途お取り寄せ下さい。





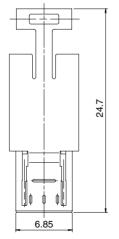




●充電用ライトアングルSMTタイプ用シールド板A(ケーブルクランプ付き)



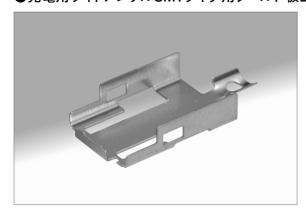
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX64-B-SLDA	CL242-0013-0	1リール4,000個巻き



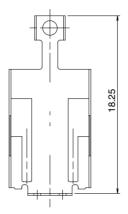




●充電用ライトアングルSMTタイプ用シールド板B

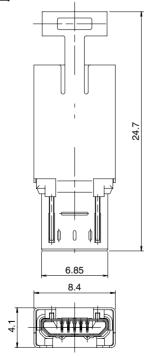


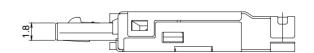
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX64-SLDB	CL242-0049-8	1リール4,000個巻き



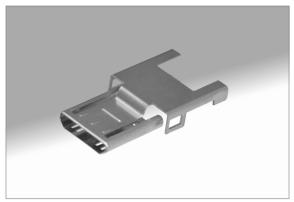






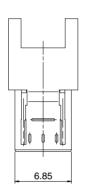


●充電用、イヤホン用ライトアングルSMTタイプ用シールド板C

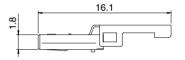


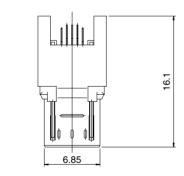
シールド1枚タイプ、クランプなし ZX64-SLDBとの組み合わせは出来ません。

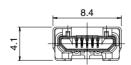
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX64-B-SLDC	CL242-0018-4	1リール4,000個巻き

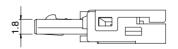












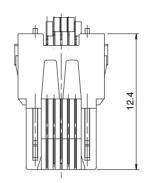
●伝送用ケーブル結線手はんだタイプ

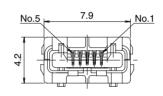


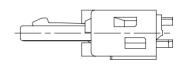
製品番号	HRS No.
ZX40-A-5S-UNIT	CL242-0010-2

(注)結線手順書は、別途ご請求下さい。

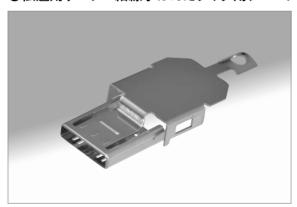




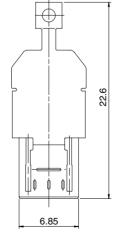


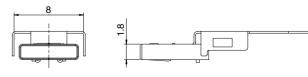


●伝送用ケーブル結線手はんだタイプ用シールド板A



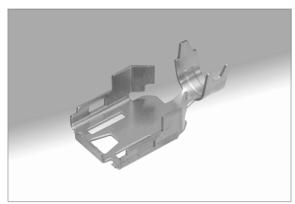
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX40-A-SLDA	CL242-0011-5	1リール4,000個巻き

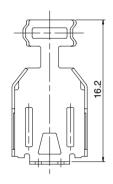




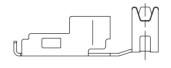
■プラグ Micro-A、Micro-B共用

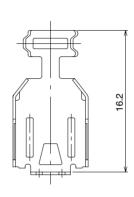
●伝送用ケーブル結線手はんだタイプ用シールド板B(ケーブルクランプ付き)



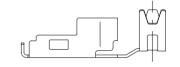








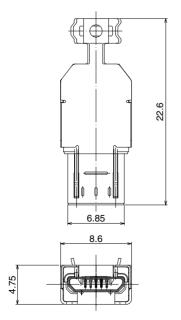


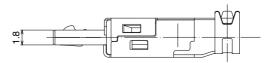


ZX40-SLDB

ZX40-SLDB(3.3)

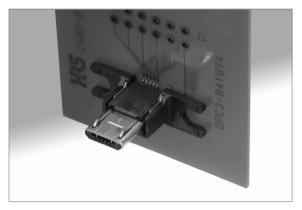
製品番号	HRS No.	販売単位	ケーブル径
ZX40-SLDB	CL242-0004-0	411 11.4.000/田米さ	φ 3.8
ZX40-SLDB(3.3)	CL242-0023-4	1リール4,000個巻き	φ 3.3

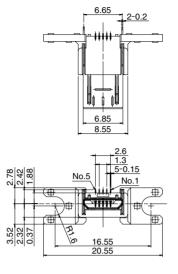


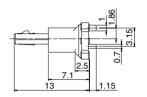


■バーチカルプラグ Micro-B

●クレイドル用ロック付き

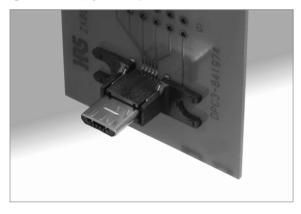


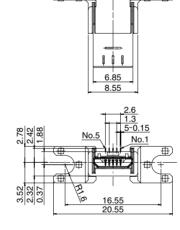


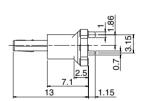


製品番号	HRS No.	販売単位
ZX80-B-5S	CL242-0017-1	100個単位

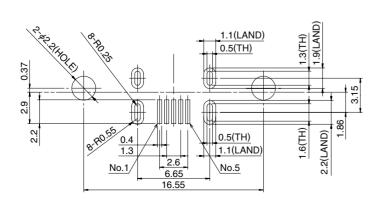
●クレイドル用ロックなし







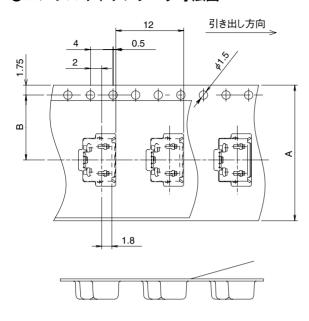
製品番号	HRS No.	販売単位
ZX80-B-5SA	CL242-0019-7	100個単位

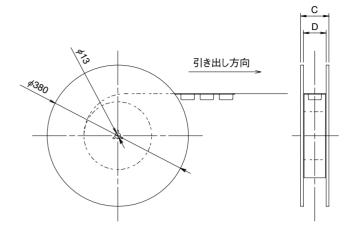


■レセプタクル 梱包状態図 (JIS C 0806-3準拠)

●エンボスキャリアテープ寸法図

●リール状態図



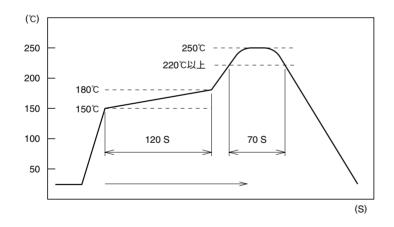


製品名	A寸法	B寸法
ZX62-B-5PA	24	11.5
ZX62-AB-5PA	24	11.5
ZX62M-B-5P	24	11.5
上記以外	16	7.5

製品名	C寸法	D寸法
ZX62-B-5PA	30.4	24.4
ZX62-AB-5PA	30.4	24.4
ZX62M-B-5P	30.4	24.4
上記以外	22.4	16.4

1リール2,000個梱包となります。

■レセプタクルリフロー温度プロファイル



●設定条件

- ○使用クリームはんだ Sn96.5/Ag3.0/Cu0.5
- ○使用基板

寸法:35×35×0.8mm

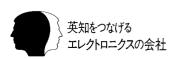
材質:ガラス基材エポキシ樹脂

○温度測定箇所 端子リード部

- (注1) 同条件にて2回まで可能。但し、1回目と2回目の間は常温を条件とします。
- (注2) 温度は、コネクタリード部の基板表面温度となります。

■ご使用上の注意

- 1. コネクタに過大な外力が加わりますと、破損を起こす場合がありますので、取り扱いには充分ご注意下さい。
- 2. プラグは、プラグ本体を持ち垂直方向に引き抜く様、お願い致します。ケーブルを持っての引き抜きは、破損を起こす原因になりますので、取り扱いには充分ご注意下さい。
- 3. レセプタクル表面に、組立による傷が残っておりますが、品質上の問題はありません。
- 4. レセプタクル表面にはめっきを施してある為、ロットによって光沢の違いが出ますが、品質上の違いはありません。



ヒロセ電機株式会社 常業本部

本 社 東京都品川区大崎5丁目5番23号 営業本部 電話 03-3492-2161 (代表)