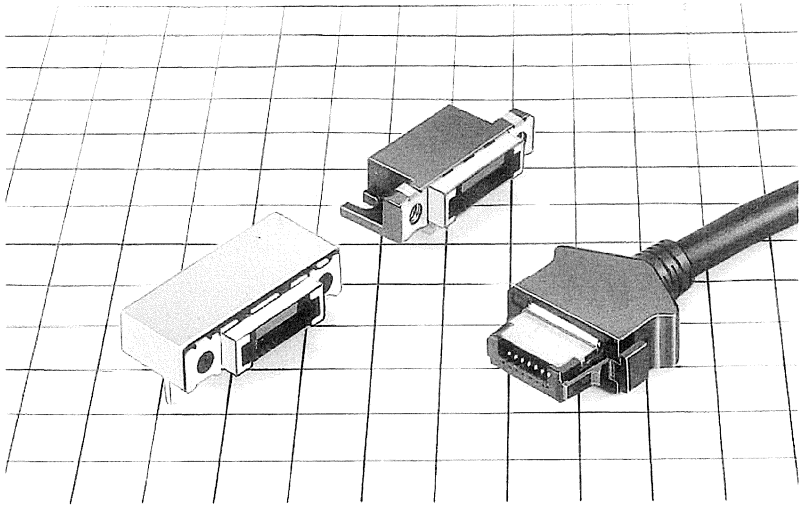
掲載している製品の特性及び仕様は、参考値です。製品のご使用に当たっては、最新の納入仕様書／参考図にてご確認下さい。
RoHS非適合製品については生産中止予定です。RoHS対応製品につきましては、RoHS対応品検索して頂くか、弊社営業担当へご相談下さい。

CL 231 3100

低背型EMI対策少極コネクタ 3100 シリーズ

■ 概　説

3100シリーズコネクタは、電子機器の小型化、薄型化に対応すべく設計された低背型EMI対策インターフェイス用少極コネクタです。極数は、6，8，12，14，16極があります。



■ 特　長

(1) レセプタクルコネクタは、金属シェルでガイドする構造となっており、基板面からの高さを7㎜と極限まで低くしております。
(2) プラグ側コネクタは、金属シェルをモールドカバーする構造としております。(静電気対策)
(3) メスコンタクト形状は、カンチレバー方式であり、低挿抜力、高寿命となっております。
(4) 有効かん合長は十分な長さを取り、また、カン合時に先にシールド部が接触するシーケンス構造としております。
(5) プラグ側コネクタの結線は整線用のガイドプレートの穴にケーブルを通してから、治具で押すだけの方式としており、結線作業の省力化をはかっております。
(6) オスコンタクトの結線形状はUスリット方式であり、ガイドプレート等の一部変更により、AWG26～AWG30までのケーブルが結線可能です。
(7) プラグ側の押しボタンは、モールドカバー側にあり、ロックの操作性がやりやすくなっております。

■ 用　途

OA機器、通信、HA等各種機器装置

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■ 主なる仕様

主なる性能	
電流容量	0.5A
定格電圧	AC125V
絶縁抵抗	DC100Vにて250MΩ以上
接触抵抗	DC1mAにて35mΩ以下
耐電圧	AC300Vr.m.s. 1分間

整線用ガイドプレートと適合皮覆外径の関係		
ガイドプレート穴径（mm）	φ0.85	φ1
適合皮覆外径（mm）	φ0.75～φ0.83	φ0.88～φ0.98

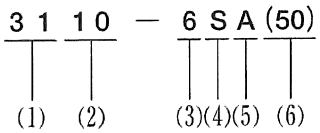
■ 材質処理

主なる使用材料			
レセプタクルコネクタ	絶縁物	PBT樹脂	黒色　UL94V-0
	端子	銅合金	部分金めっき
	シェル	銅合金	半田めっき
プラグコネクタ	絶縁物	ポリカーボネート樹脂	シロ　UL94V-0（AWGNO28用） クロ　UL94V-0（AWGNO30用）
	端子	銅合金	部分金めっき
	ガイドプレート	ポリカーボネート樹脂	透明　UL94V-0
	シェル	銅合金	すずリフローめっき
	カバー	ポリカーボネート樹脂	

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

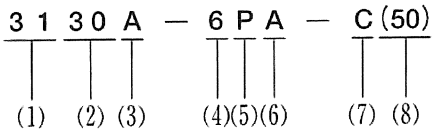
■ 製品番号の構成

● レセプタクルコネクタ



(1) シリーズ番号：31
(2) 形式シリアル記号
　１０：ライトアングルディップ
(3) 極数：6，8，12，14，16
(4) 開口部の種類
　S：レセプタクルコネクタ
(5) 追加機能付加記号
　無記号：標準タイプ
　　A：オールシールドタイプ
(6) 仕様内容
　(50)：RoHs対応仕様

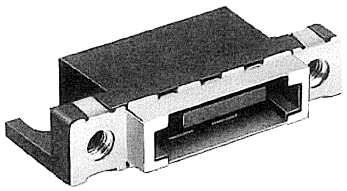
● プラグコネクタ



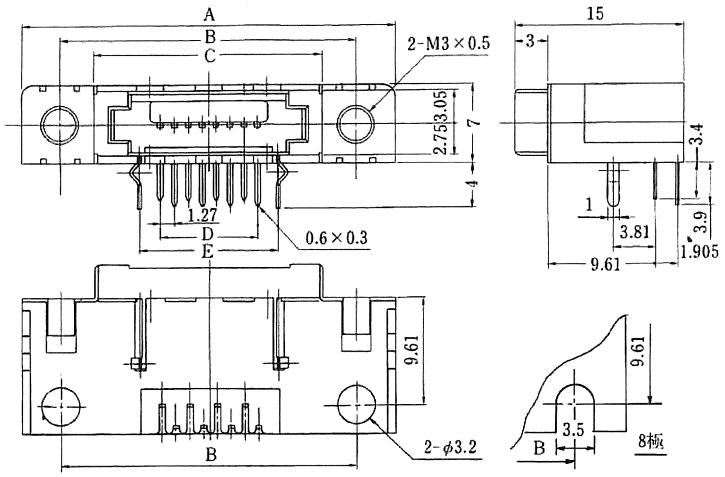
(1) シリーズ番号：31
(2) 形式シリアル記号
　３０：AWG28，26 圧接タイプ
(3) 結線用ガイドブレートの穴径
　無記号：φ1.0（φ0.88～φ0.98）
　　A：φ0.85（φ0.75～φ0.83）
(4) 極数：6，8，12，14，16
(5) 開口部の種類
　P：プラグコネクタ
(6) タイプ別記号
　無記号：ケーブル取出しストレートタイプ
　　A：ケーブル取出し横口タイプ
(7) カバー形状を表す記号
　　C：標準タイプ
(8) 仕様内容
　(50)：RoHs対応仕様

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■ レセプタクルコネクタ（標準タイプ）



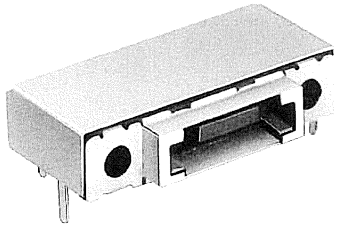
3110-12S(50)



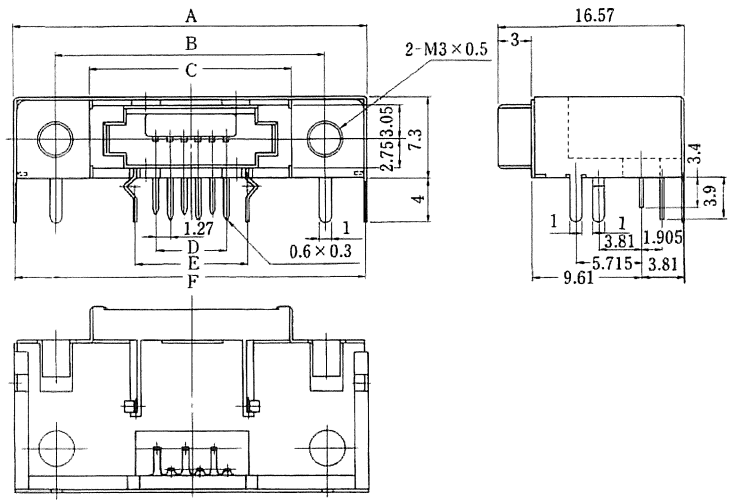
単位mm

HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	D	E	RoHS
CL231-3006-8-50	6	3110-6S(50)	30.96	23.96	17.91	6.35	9.96	○
CL231-3001-4-50	8	3110-8S(50)	33.5	26.5	20.45	8.89	12.5	
CL231-3008-3-50	12	3110-12S(50)	38.58	31.58	25.53	13.97	17.58	
CL231-0018-0-50	16	3110-16S(50)	43.66	36.66	30.61	19.05	22.66	

■ レセプタクルコネクタ（オールシールドタイプ）



3110-6SA(50)

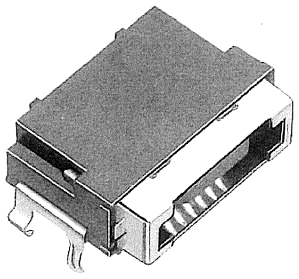


単位mm

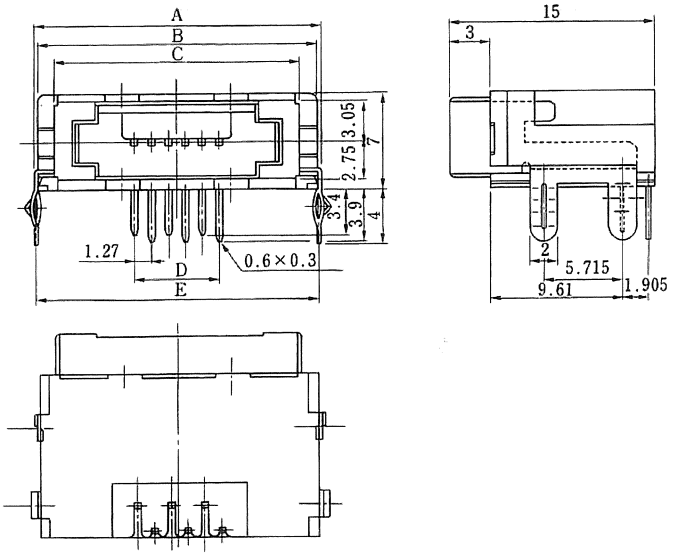
HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	D	E	F	RoHS
CL231-3003-0-50	6	3110-6SA(50)	31.56	23.96	17.91	6.35	9.96	31.26	○
CL231-0020-2-50	16	3110-16SA(50)	44.26	36.66	30.61	19.06	22.66	43.96	

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■ レセプタクルコネクタ（取付穴なしタイプ）



3110-6SB(50)

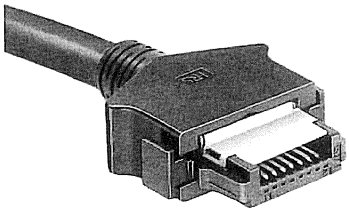


単位mm

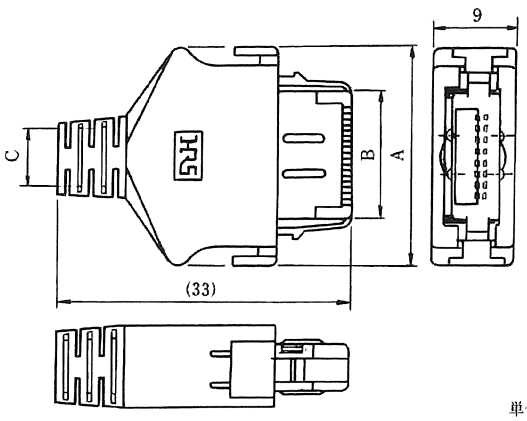
HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	D	E	RoHS
CL231-3017-4-50	6	3110-6SB(50)	20.86	20.26	17.91	6.35	20.56	○
CL231-0021-5-50	14	3110-14SB(50)	31.02	30.42	28.07	16.51	30.72	

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■ プラグコネクタ（ケーブル取出口ストレートタイプ）



3130−8P−C（50）

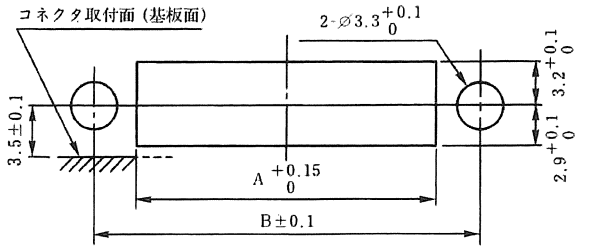


単位mm

HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	RoHS
CL231-3014-6-50	6	3130-6P-C(50)	21.46	11.36	φ5.8	○
CL231-3002-7-50	8	3130-8P-C(50)	24	13.9	φ6.2	
CL231-3009-6-50	12	3130-12P-C(50)	29.08	18.98	φ6.7	
CL231-0022-8-50	14	3130-14P-C(50)	31.62	21.52	φ7.0	

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

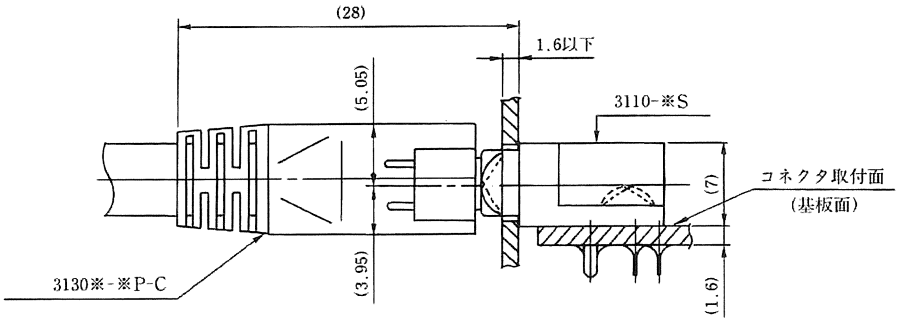
◆パネル取付寸法図(推奨パネル厚：1.6mm以下)



単位:mm

HRS No.	極数	製品番号	A	B
CL231-3006-8-50	6	3110-6S(50)	18.06	23.96
CL231-3001-4-50	8	3110-8S(50)	20.6	26.5
CL231-3008-3-50	12	3110-12S(50)	25.68	31.58
CL231-0018-0-50	16	3110-16S(50)	30.76	36.66
CL231-0021-5-50	14	3110-14SB(50)	28.22	

◆ カン合状態図

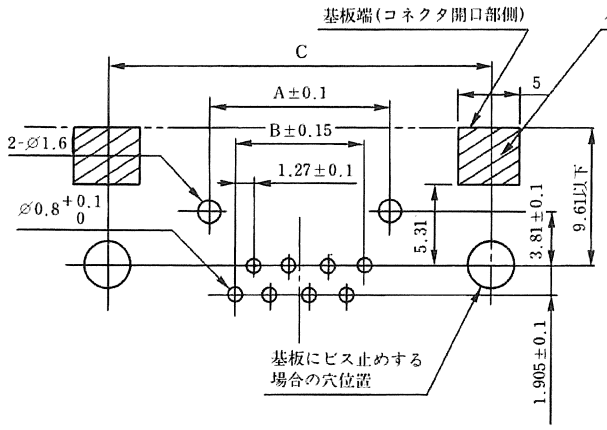


(注)パネル取付用ビスはM3×0.5 長さ6をご使用下さい。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆ 基板取付寸法図

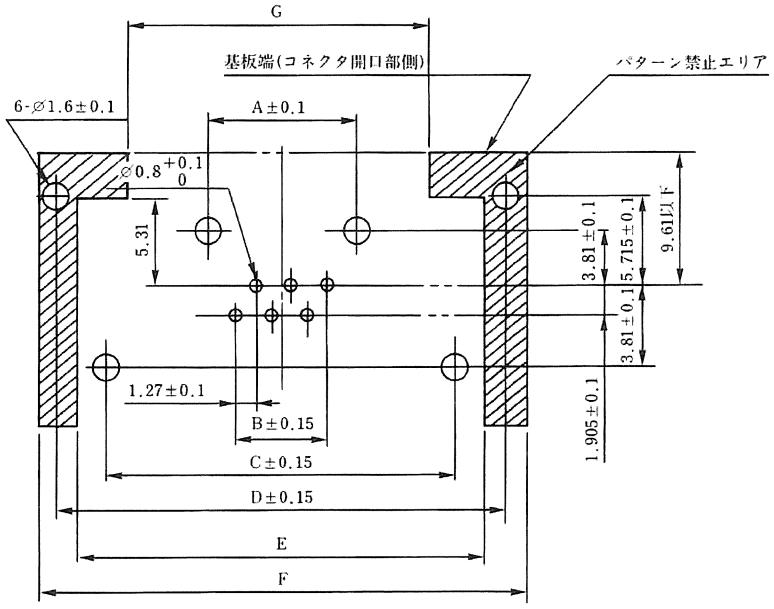
（標準タイプ）



単位mm

HRS No.	極数	製品番号	A	B	C
CL231-3006-8-50	6	3110-6S(50)	9.96	6.35	23.96
CL231-3001-4-50	8	3110-8S(50)	12.5	8.39	26.5
CL231-3008-3-50	12	3110-12S(50)	17.58	13.97	31.58
CL231-0018-0-50	16	3110-16S(50)	22.66	19.05	36.66

（オールシールドタイプ）

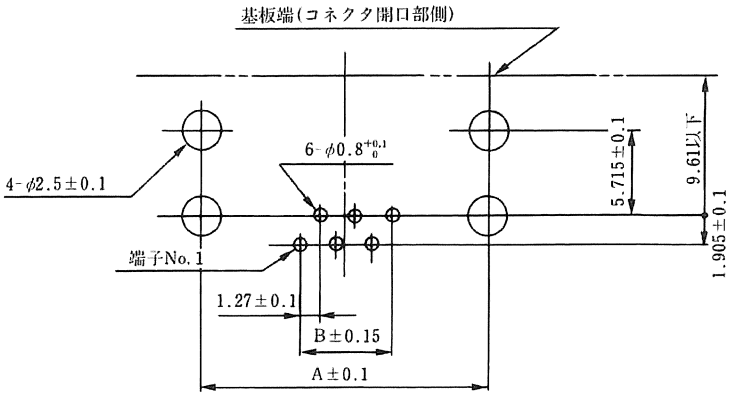


単位mm

HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	D	E	F	G
CL231-3003-0-50	6	3110-6SA(50)	9.96	6.35	23.96	31.26	27.56	31.96	18.96
CL231-0020-2-50	16	3110-16SA(50)	22.66	19.05	36.66	43.96	40.26	44.66	31.66

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

（取付穴なしタイプ）

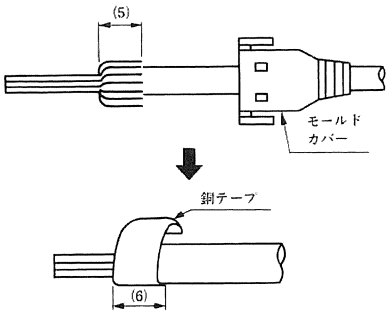
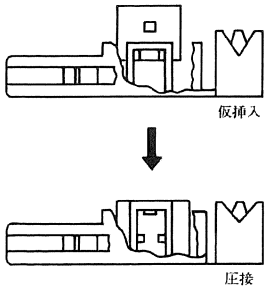
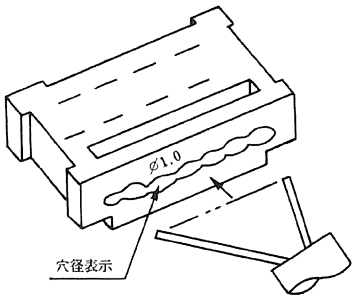
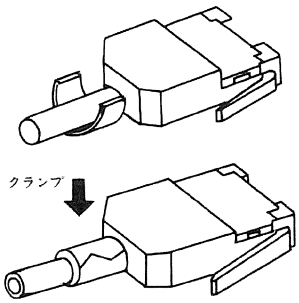
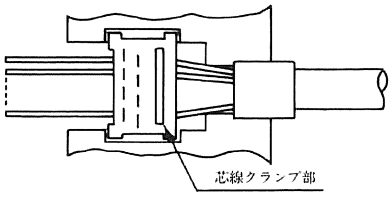
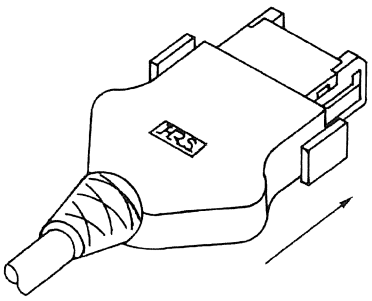


単位mm

HRS No.	極数	製品番号	A	B
CL231-3017-4-50	6	3110-6SB（50）	20.56	6.35
CL231-0021-5-50	14	3110-14SB（50）	30.72	16.51

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆ ハーネス説明図

手　順	作　　業	手　順	作　　業
1．端末処理	シールド編組をおり返し、端末処理を行なう。 	4．圧　接	プラグにガイドプレートを仮挿入し、圧接加工を行なう。 
2．整　線	適合のガイドプレートに芯線の配列を行なう。 	5．グランド板Bをかぶせ及びケーブルクランプ	グランド板Bをかぶせクランプ加締を行なう。 
3．余長切断及び芯線クランプ	余長の切断及び芯線のクランプを行なう。 	6．カバーかぶせ	

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆ ハーネス工具

（ケーブル取出口ストレートタイプ）

コネクタ名	工　程	治　具　名　称	
3130-6P-C	芯線クランプ 余長カット	Hi-Flex 結線プレス (CL550-0082-2)	3130-6CT CL902-2006-4
	圧接、クランプ		3130-6GP CL902-0371-9
3130-8P-C	芯線クランプ 余長カット		3130-8CT CL902-0287-4
	圧接、クランプ		3130-8GP CL902-0372-1
3130-12P-C	芯線クランプ 余長カット		3130-12CT CL902-0286-1
	圧接、クランプ		3130-12GP CL902-0373-4
3130-14P-C	芯線クランプ 余長カット		3130-14CT CL902-0284-6
	圧接、クランプ		3130-14GP CL902-0285-9

（ケーブル取出口横口タイプ）

コネクタ名	工　程	治　具　名　称	
3130-6PA	芯線クランプ 余長カット	Hi-Flex 結線プレス (CL550-0082-2)	3130-6CT-A CL902-0289-0
	圧接、クランプ		3130-6GP-A CL902-0374-7
3130-16PA-C	芯線クランプ 余長カット		3130-16CT-A
	圧接、クランプ		3130-16GP-A

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.