

3100

シリーズ



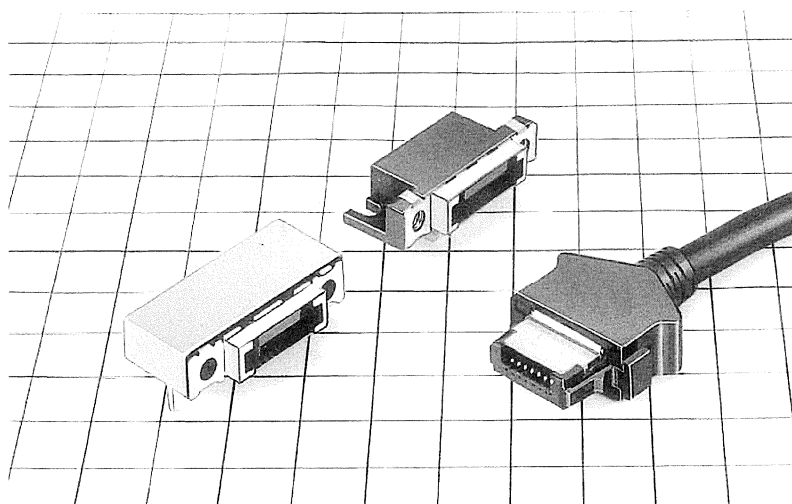
Rectangular Connectors

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7mm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、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

HRS

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／参考図にてご確認ください。
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。



Rectangular Connectors

CL 231 3100

■ 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

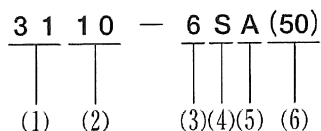
■ 材質処理

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
	シエル	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
	シエル	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	



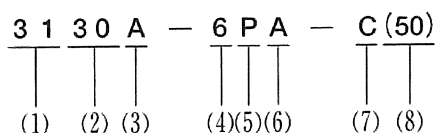
■ 製品番号の構成

● 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
1 0：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

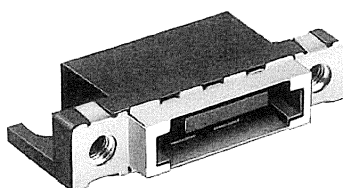


- (1) シリーズ番号：31
- (2) 形式シリアル記号
3 0：AWG28， 26 圧接タイプ
- (3) 結線用ガイドプレートの穴径
無記号：φ 1.0 (φ 0.88～φ 0.98)
A：φ 0.85 (φ 0.75～φ 0.83)
- (4) 極数：6， 8， 12， 14， 16
- (5) 開口部の種類
P：プラグコネクタ
- (6) タイプ別記号
無記号：ケーブル取出しストレートタイプ
A：ケーブル取出し横口タイプ
- (7) カバー形状を表す記号
C：標準タイプ
- (8) 仕様内容
(50)：RoHS対応仕様

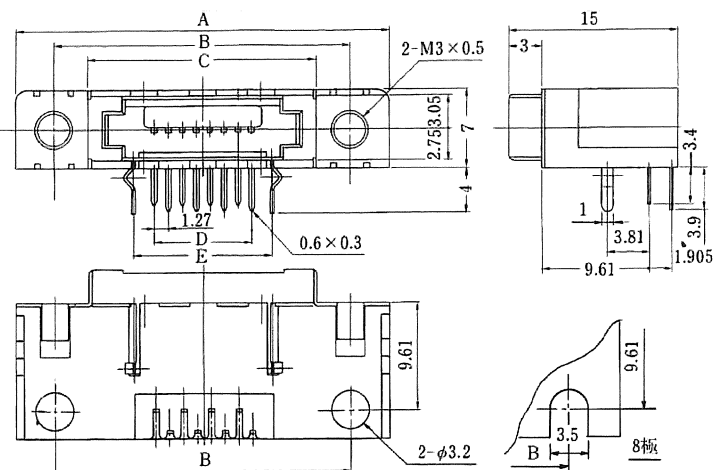
Q Rectangular Connectors

CL 231 3100

■ レセプタクルコネクタ (標準タイプ)

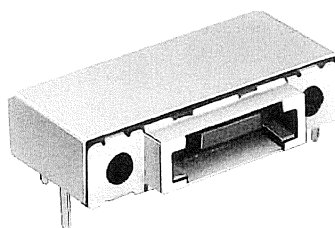


3110-12S (50)

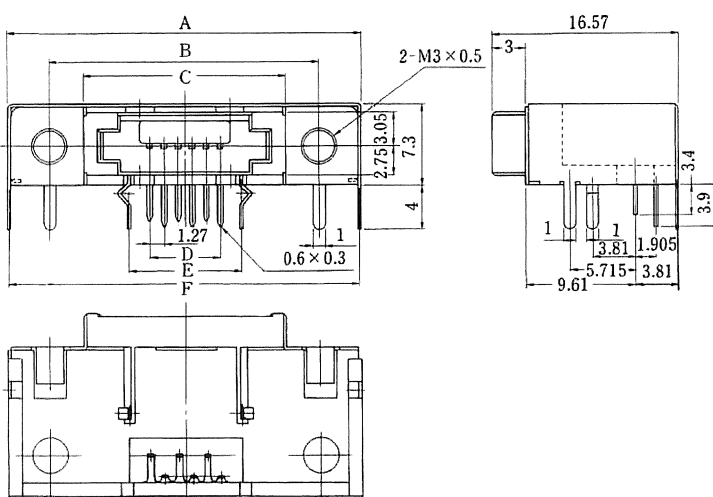


HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	D	E	RoHS
CL231-3006-8-50	6	3110-6S (50)	30.96	23.96	17.91	6.35	9.96	○
CL231-3001-4-50	8	3110-8S (50)	33.5	26.5	20.45	8.89	12.5	
CL231-3008-3-50	12	3110-12S (50)	38.58	31.58	25.53	13.97	17.58	
CL231-0018-0-50	16	3110-16S (50)	43.66	36.66	30.61	19.05	22.66	

■ レセプタクルコネクタ (オールシールドタイプ)

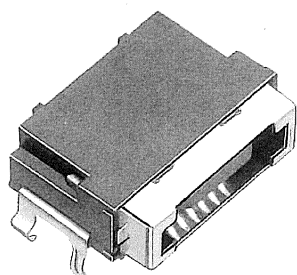


3110-6SA (50)

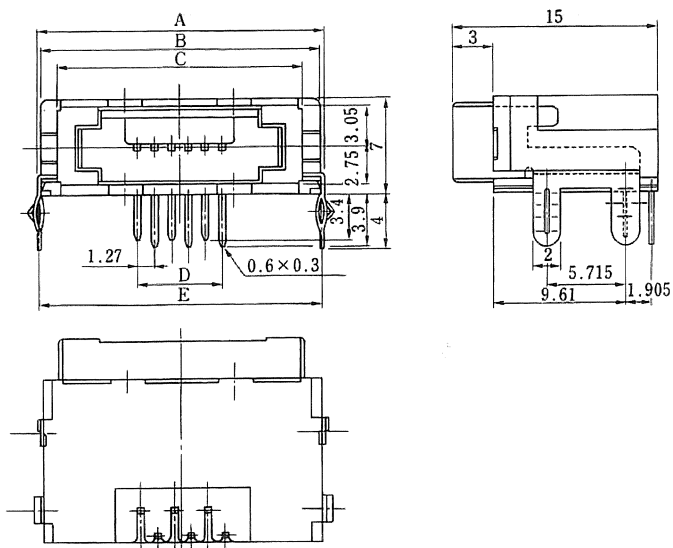


HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	D	E	F	RoHS
CL231-3003-0-50	6	3110-6SA (50)	31.56	23.96	17.91	6.35	9.96	31.26	○
CL231-0020-2-50	16	3110-16SA (50)	44.26	36.66	30.61	19.06	22.66	43.96	

■ レセプタクルコネクタ（取付穴なしタイプ）



3110-6SB(50)



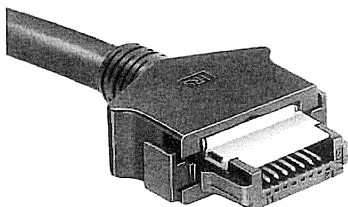
単位:mm

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	

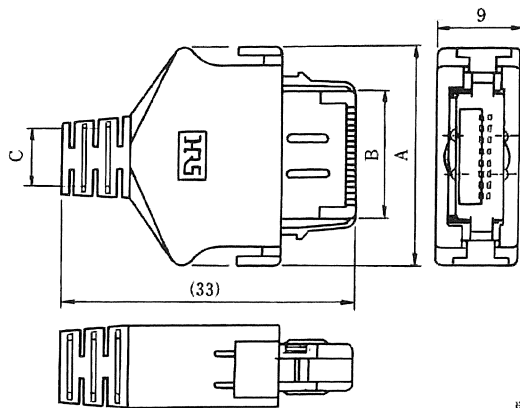
Q Rectangular Connectors

CL 231 3100

■ 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)



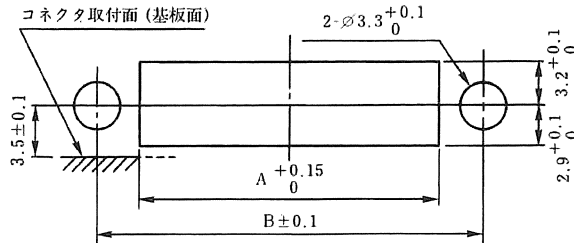
単位:mm

HRS No.	極数	製品番号	A	B	C	RoHS
CL231-30146-50	6	3130-6P-C (50)	21.46	11.36	φ5.8	○
CL231-30027-50	8	3130-8P-C (50)	24	13.9	φ6.2	
CL231-30096-50	12	3130-12P-C (50)	29.08	18.98	φ6.7	
CL231-00228-50	14	3130-14P-C (50)	31.62	21.52	φ7.0	

Q Rectangular Connectors

CL 231 3100

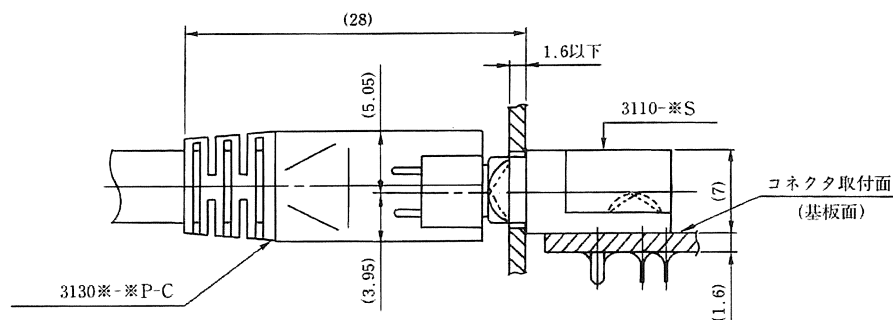
◆ パネル取付寸法図(推奨パネル厚：1.6mm以下)



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
CL231-30014-50	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。

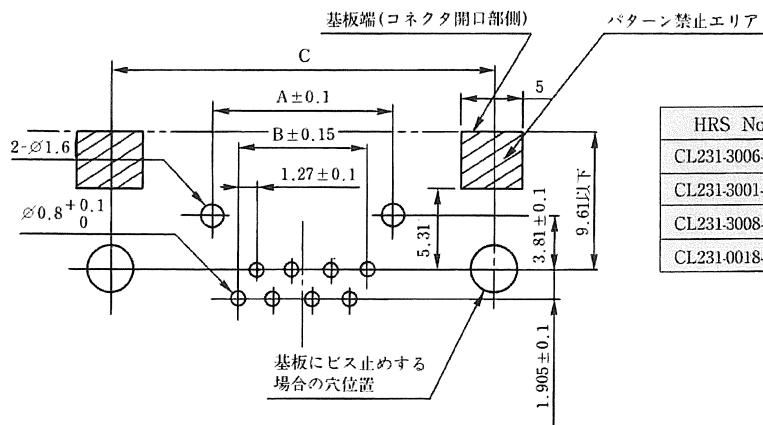


Rectangular Connectors

CL 231 3100

◆ 基板取付寸法図

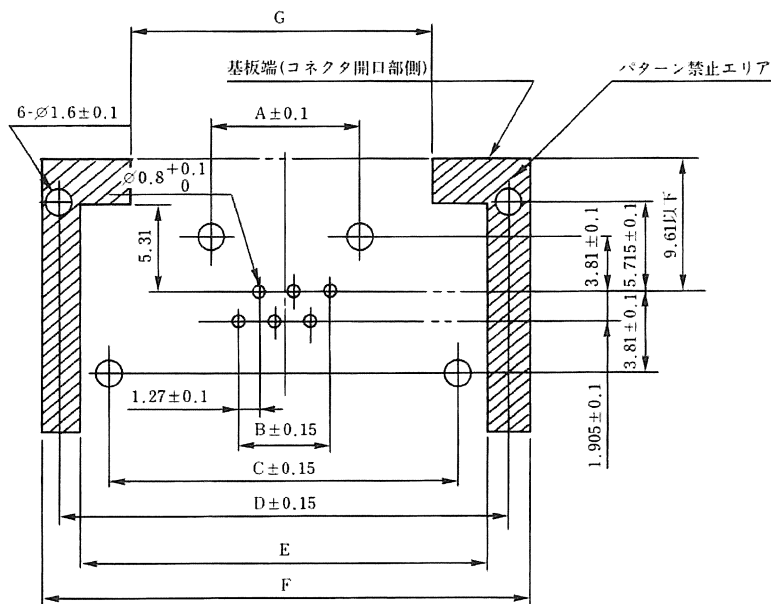
(標準タイプ)



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)



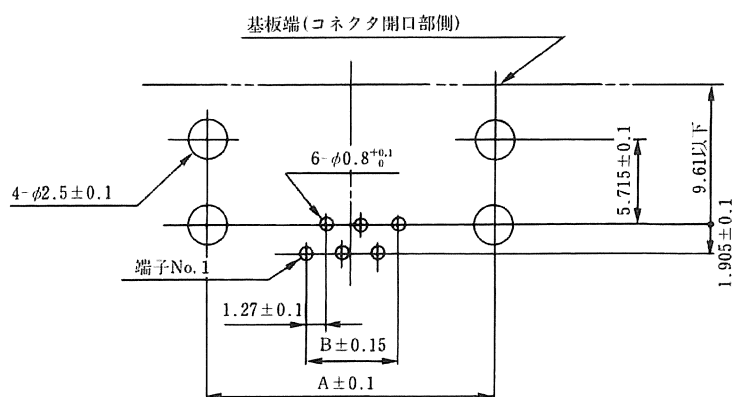
単位:mm

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

Q Rectangular Connectors

CL 231 3100

(取付穴なしタイプ)



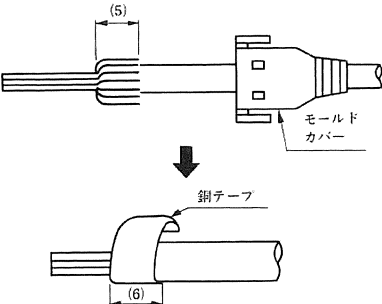
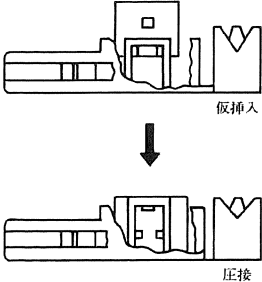
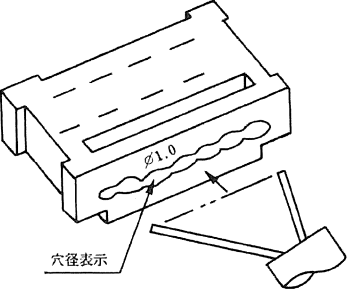
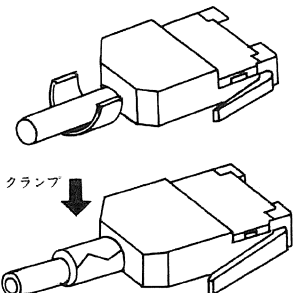
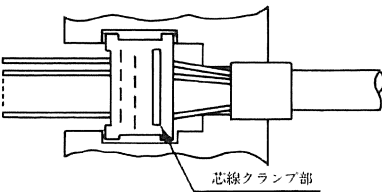
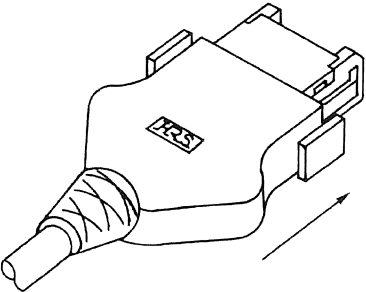
単位:mm

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

Q Rectangular Connectors

CL 231 3100

◆ 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	グラウンド板Bをかぶせクランプ加締めを行なう。 
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	



Rectangular Connectors

CL 231 3100

◆ ハーネス工具

(ケーブル取出口ストレータイプ)

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