

形XC5

DINスタイルコネクタ(ツイン・コンタクトタイプ)

DINの思想を生かして拡大した DINスタイルコネクタシリーズ

- DIN規格コネクタとのかん合が可能。
- 基板上乗せスタイルとなっているため、自動はんだ実装に最適。
- DINスタイル1はDINと同じ取付寸法を採用。
- DINスタイル2はさらに取付寸法を広げ、余裕ある取付けを実現。



XC5 (DINスタイル)

■定格／性能

定格電流	2A
定格電圧	AC 300V
接触抵抗	20mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて) *
絶縁抵抗	10 ⁶ MΩ以上(DC100Vにて)
耐電圧	AC 1,000V/1min(リーク電流1mA以下)
総合挿入力	極数×0.59N以下
単体抜去力	0.15N以上(t=0.56mmテストゲージにて)
挿抜耐久	50回
使用温度範囲	-55～+125℃(低温にて氷結しないこと)

* 形XC5Kは30mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)となります。

■材質／処理

項目	分類	プラグ	ソケット
ハウジング		ガラス入りPBT樹脂(UL94 V-0)/灰色	
コンタクト	接触部	黄銅/ニッケル下地 金めっき(0.15μm)	りん青銅/ニッケル下地 金めっき(0.15μm)
	端子部	黄銅/ニッケル下地 錫めっき(2μm)	りん青銅/ニッケル下地 錫めっき(2μm)

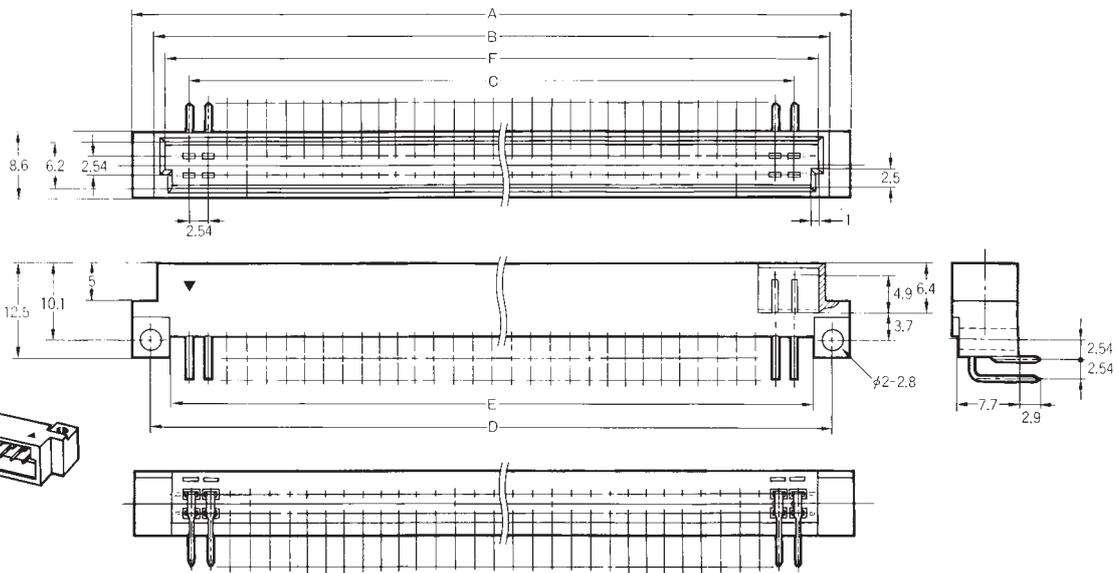
形XC5A 2列配列タイププラグ DINスタイル1

■外形寸法

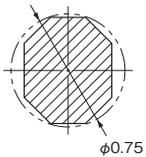
(単位:mm)

XC5A (DINスタイル)

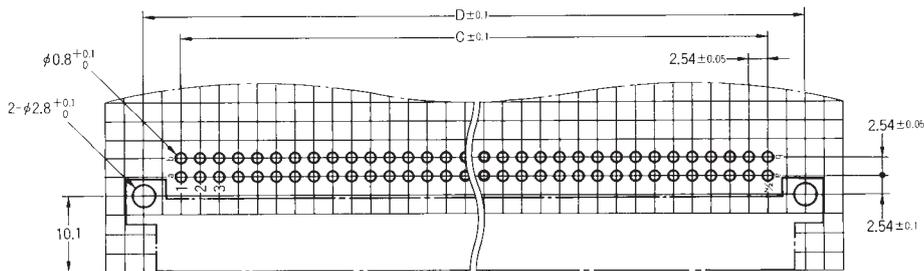
形XC5A-□□82-1
(ディップL形端子)



形XC5A
ディップ端子断面図



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



注. 商品には端子No.の印字はありません。

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
16	32.8	27.0	17.78	27.94	23.0	24.2
20	37.9	32.1	22.86	33.02	28.1	29.3
24	43.0	37.2	27.94	38.10	33.1	34.4
30	50.6	44.8	35.56	45.72	40.8	42.0
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
44	68.4	62.6	53.34	63.50	58.5	59.8
50	76.0	70.2	60.96	71.12	66.2	67.4
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2
100	139.5	133.7	124.46	134.62	129.7	130.9

■種類

極数	端子形状	形式	最小梱包単位(個)
16	ディップL形端子	形XC5A-1682-1	90
20		形XC5A-2082-1	80
24		形XC5A-2482-1	70
30		形XC5A-3082-1	60
32		形XC5A-3282-1	50
44		形XC5A-4482-1	40
50		形XC5A-5082-1	
64		形XC5A-6482-1	
100		形XC5A-0182-1	

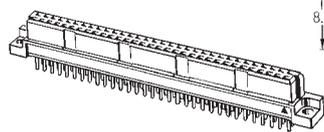
注. 当商品のハウジングはコーディングキーがついていませんのでコーディングはできません。

形XC5B 2列配列タイプソケット DINスタイル対応品

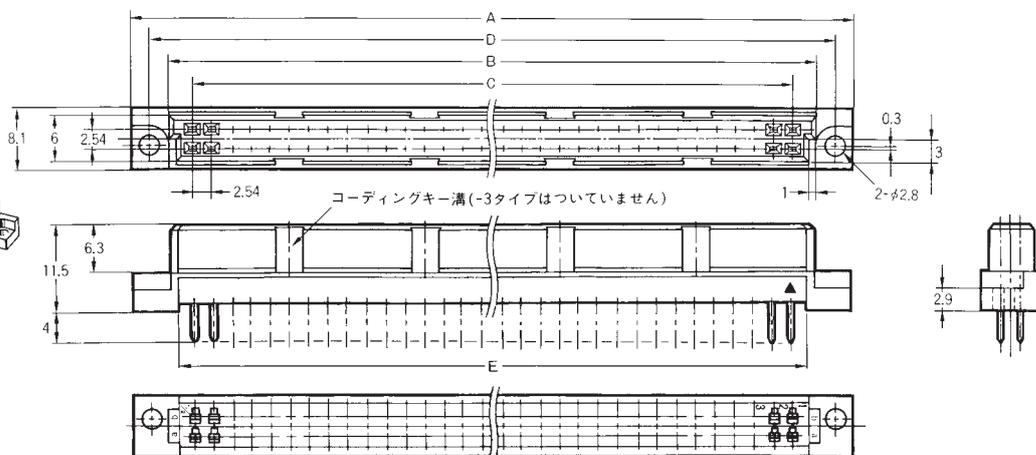
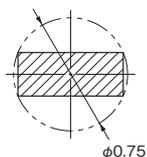
■外形寸法

(単位: mm)

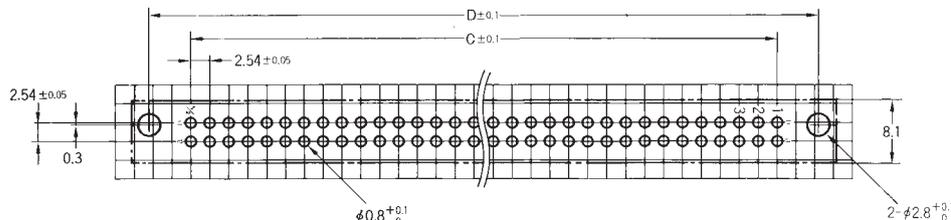
形XC5B-□□31-0
形XC5B-□□31-3
(ディップストレート端子)



形XC5B
ディップ端子断面図



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



注. 商品には端子No.の印字はありません。

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	コーディングキー溝 位置(端子No.)
10	26.2	16.4	10.16	21.42	14.4	—
14	31.3	21.5	15.24	26.50	19.4	—
16	33.8	24.0	17.78	29.04	22.0	—
20	38.9	29.1	22.86	34.12	27.1	3, 8
24	44.0	34.2	27.94	39.20	32.1	—
30	51.6	41.8	35.56	46.82	39.8	—
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5, 12

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	コーディングキー溝 位置(端子No.)
44	69.4	59.6	53.34	64.60	57.5	4, 9, 14, 19
50	77.0	67.2	60.96	72.22	65.2	5, 10, 16, 21
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6, 13, 20, 27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10, 20, 31, 41

■種類

極数	端子形状	形式	最小梱包単位(個)
10	ディップストレート端子	形XC5B-1031-3	120
14		形XC5B-1431-3	100
16		形XC5B-1631-3	90
20		形XC5B-2031-0	80
24		形XC5B-2431-3	70
30		形XC5B-3031-3	60
32		形XC5B-3231-0	50
44		形XC5B-4431-0	40
50		形XC5B-5031-0	
64		形XC5B-6431-0	30
100	形XC5B-0131-0	20	

注. 20、32、44、50、64、100極(-0タイプ)は標準DINコネクタハウジングを使用しているため、コーディングキー溝がついていますが、プラグとの関係においてコーディングはできません。なお10、14、16、24、30極(-3タイプ)については専用品のためコーディングキー溝はありません。

XC5B(DINスタイル)

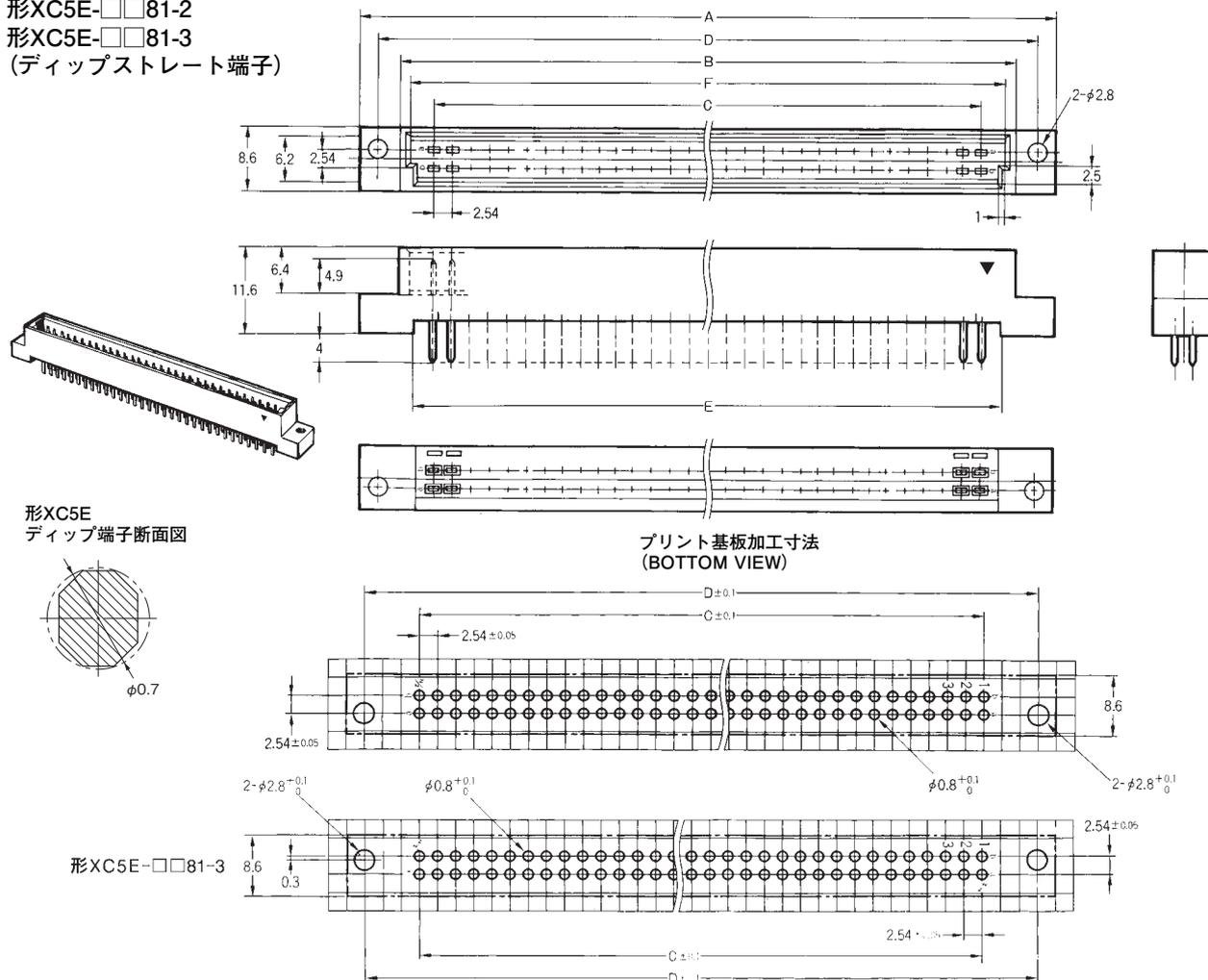
形XC5E 2列配列タイププラグ DINスタイル2

■外形寸法 外形寸法は形XC5E-□□81-2タイプです。形XC5E-□□81-3は寸法および形状が異なります。

(単位:mm)

XC5E (DINスタイル)

形XC5E-□□81-2
形XC5E-□□81-3
(ディップストレート端子)



注. 商品には端子No.の印字はありません。

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
10*	26.2	19.4	10.16	21.42	15.4	16.6
14*	31.3	24.5	15.24	26.50	20.4	21.7
20	43.0	32.1	22.86	38.10	28.1	29.3
24*	44.0	37.2	27.94	39.20	33.1	34.4
30	55.7	44.8	35.56	50.80	40.8	42.0

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
32	58.2	47.4	38.10	53.34	43.3	44.6
44	73.5	62.6	53.34	68.58	58.5	59.8
50	81.1	70.2	60.96	76.20	66.2	67.4
64	98.9	88.0	78.74	93.98	83.9	85.2
100	144.6	133.7	124.46	139.70	129.7	130.9

*印は形XC5E-□□81-3です。
取りつけ穴位置が異なりますので営業までお問い合わせください。

■種類

極数	端子形状	形式	最小梱包単位(個)
10	ディップ ストレート 端子	形XC5E-1081-3	120
14		形XC5E-1481-3	100
20		形XC5E-2081-2	70
24		形XC5E-2481-3	
30		形XC5E-3081-2	50
32		形XC5E-3281-2	
44		形XC5E-4481-2	40
50		形XC5E-5081-2	30
64		形XC5E-6481-2	
100		形XC5E-0181-2	20

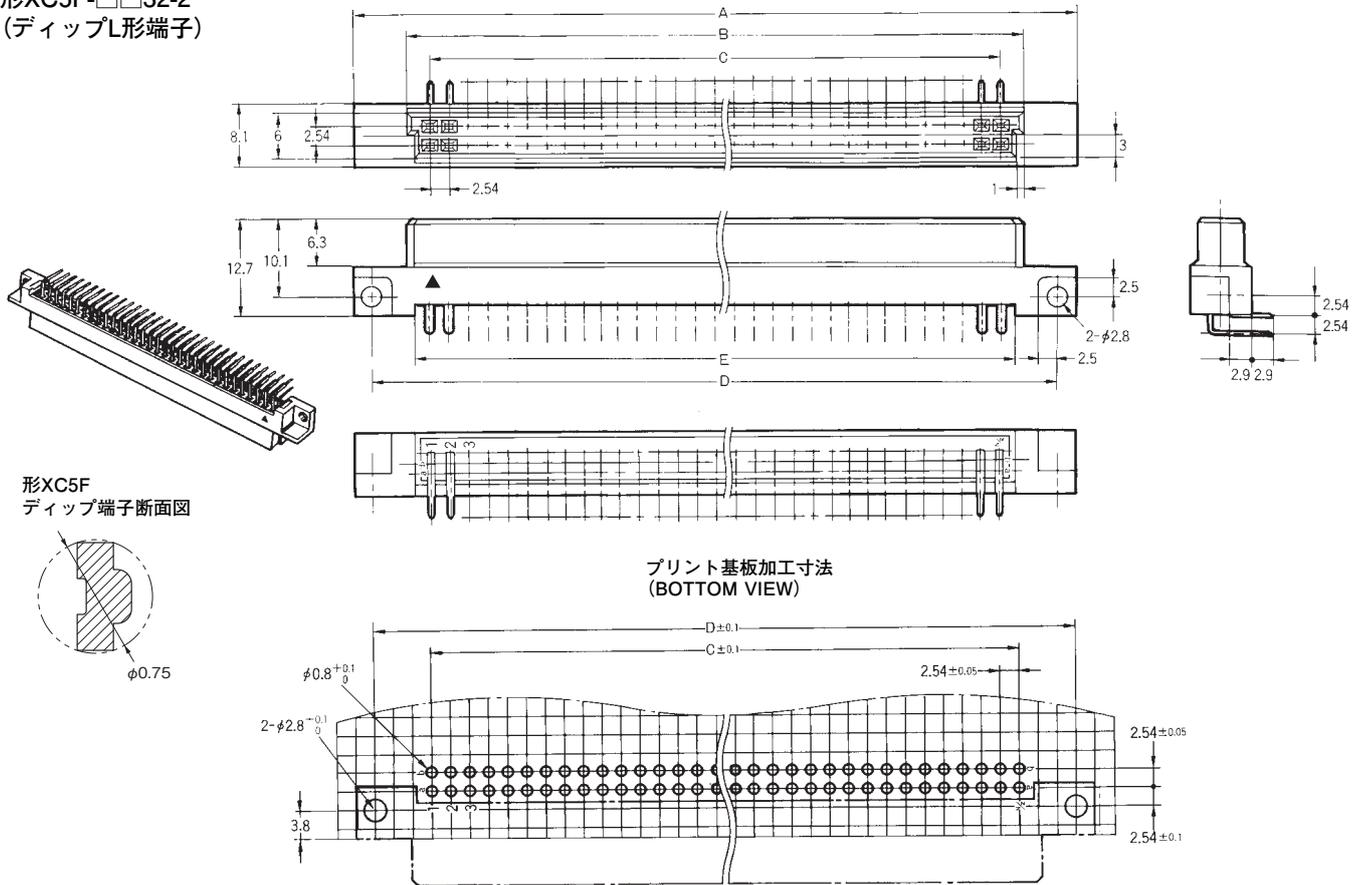
注. 当商品のハウジングはコーディングキーがついていませんのでコーディングはできません。形XC5E-□□81-2と形XC5E-□□81-3はハウジング形状が異なります。-3タイプはかん合面側のハウジング両端の壁がありません。

形XC5F 2列配列タイプソケット DINスタイル2

■外形寸法

(単位: mm)

形XC5F-□□32-2
(ディップL形端子)



XC5F (DINスタイル)



寸法表

寸法 (mm) 極数	A	B	C	D	E
20	43.0	29.1	22.86	38.10	27.0
30	55.7	41.8	35.56	50.80	39.7
32	58.2	44.4	38.10	53.34	42.2
44	73.5	59.6	53.34	68.58	57.5

寸法 (mm) 極数	A	B	C	D	E
50	81.1	67.2	60.96	76.20	65.2
64	98.9	85.0	78.74	93.98	82.9
100	144.6	130.7	124.46	139.70	128.7

■種類

極数	端子形状	形式	最小梱包単位(個)
20	ディップL形端子	形XC5F-2032-2	70
30		形XC5F-3032-2	50
32		形XC5F-3232-2	
44		形XC5F-4432-2	40
50		形XC5F-5032-2	30
64		形XC5F-6432-2	
100		形XC5F-0132-2	20

注. 当商品のハウジングはコーディングキー溝がついていませんのでコーディングはできません。

形XC5K 高背スタッキングタイププラグ

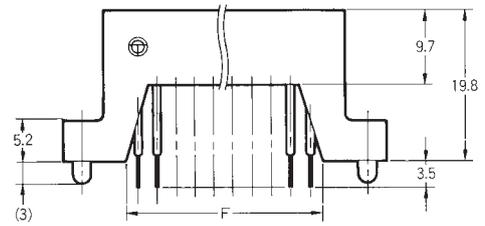
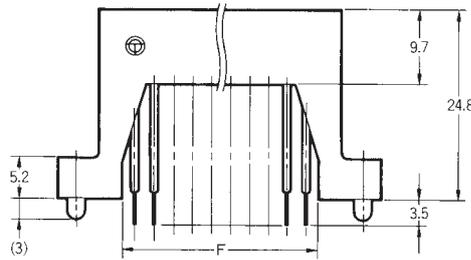
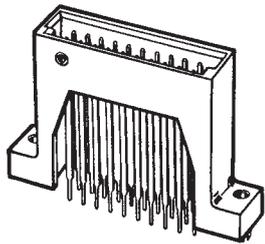
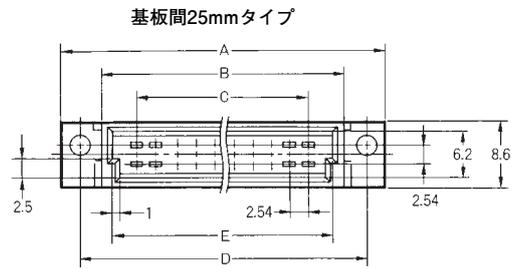
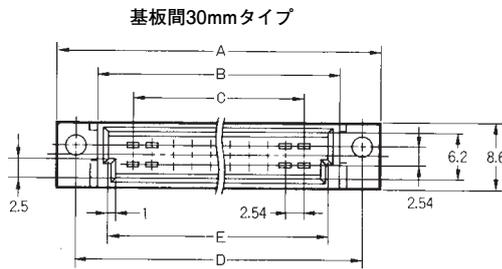
■外形寸法

(単位:mm)

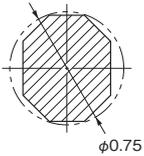
XC5K (DINスタイル)

形XC5K-□□31-3A
(基板間30mmタイプ
ディップストレート端子)

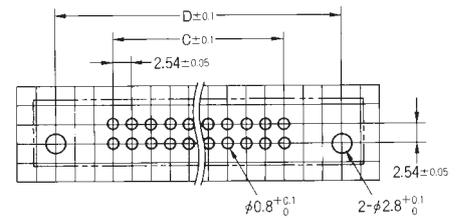
形XC5K-□□31-2A
(基板間25mmタイプ
ディップストレート端子)



形XC5K
ディップ端子断面図



プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
16	37.9	27.0	17.78	33.02	24.2	21.0
20	43.0	32.1	22.86	38.10	29.3	26.1
32	58.2	47.4	38.10	53.34	44.6	41.4

■種類

形状 極数	基板間30mmタイプ	基板間25mmタイプ	最小梱包単位 (個)*	相手側・ コネクタ形式
16	形XC5K-1631-3A	形XC5K-1631-2A	80	形XC5B-1631-3
20	形XC5K-2031-3A	形XC5K-2031-2A	70	形XC5B-2031-0
32	形XC5K-3231-3A	形XC5K-3231-2A	50	形XC5B-3231-0

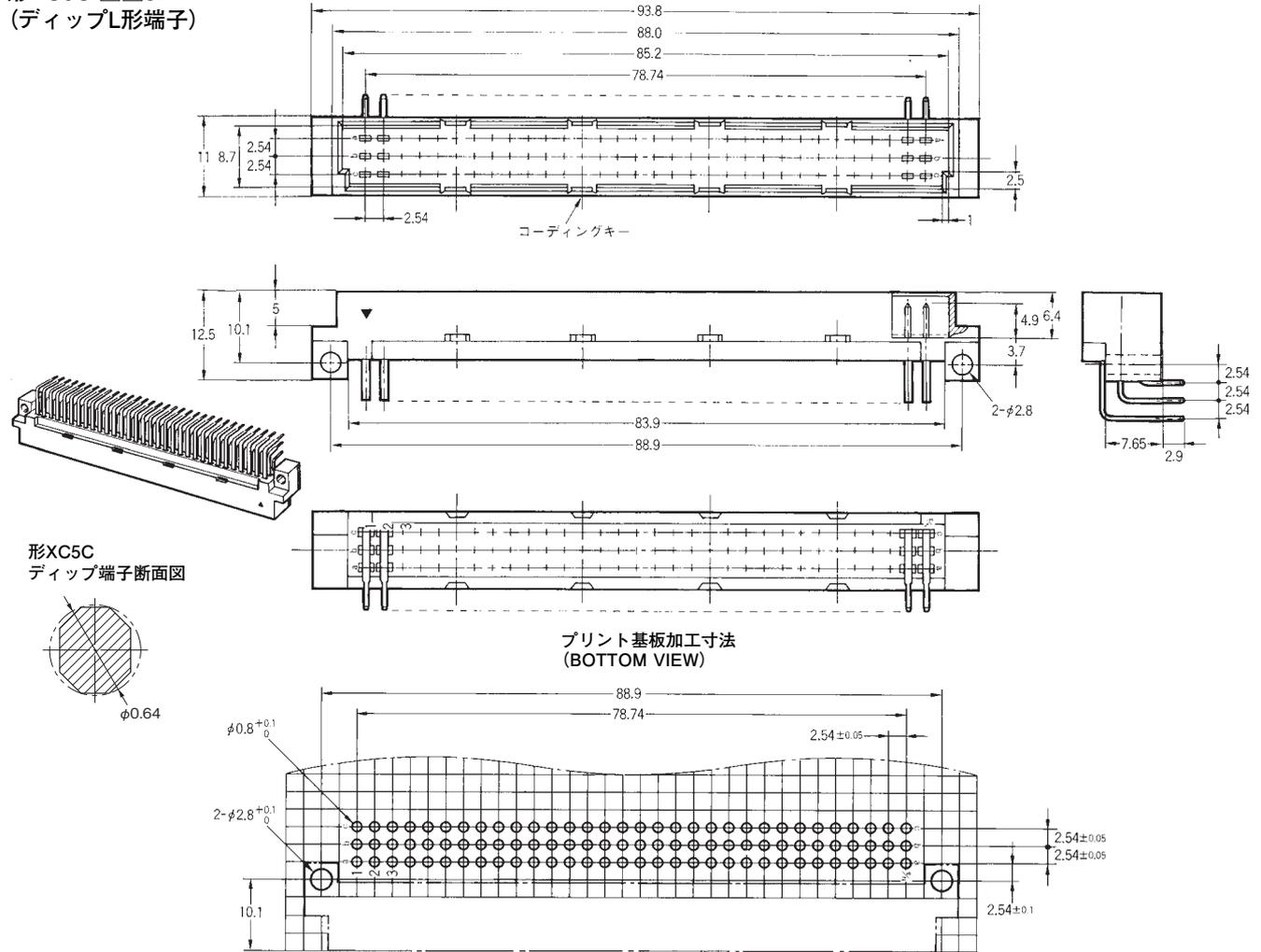
*最小梱包単位は全形式共通です。

形XC5C 3列配列タイププラグ DINスタイル1

■外形寸法

(単位: mm)

形XC5C-□□82-1
(ディップL形端子)



注. 64極タイプは中央列(図中:b)がありません。
商品には端子No.の印字はありません。

■種類

極数	端子形状	形式	最小梱包単位 (個)
64 (中ヌキ)	ディップL形端子	形XC5C-6482-1	30
96		形XC5C-9682-1	

XC5C(DINスタイル)

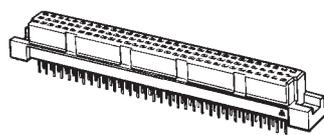
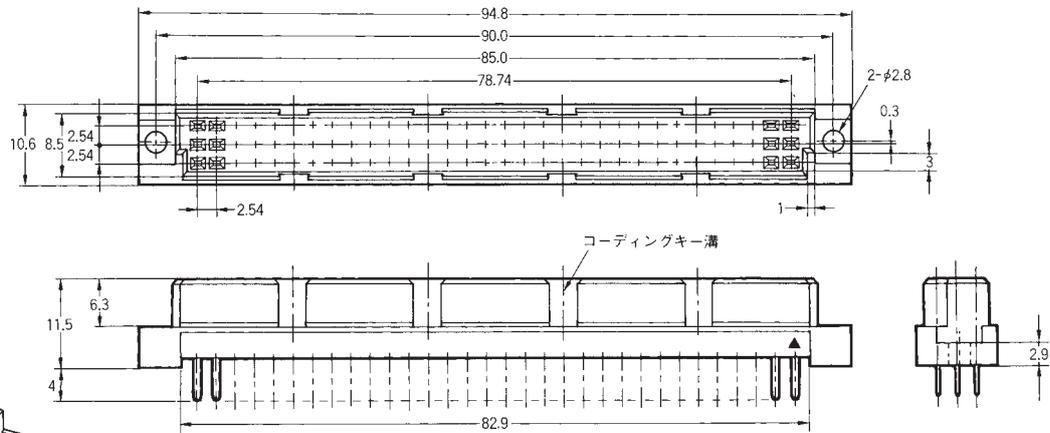
形XC5D 3列配列タイプソケット DINスタイル対応品

■外形寸法

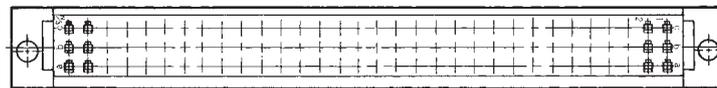
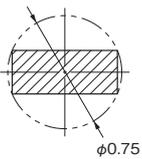
(単位:mm)

XC5D (DINスタイル)

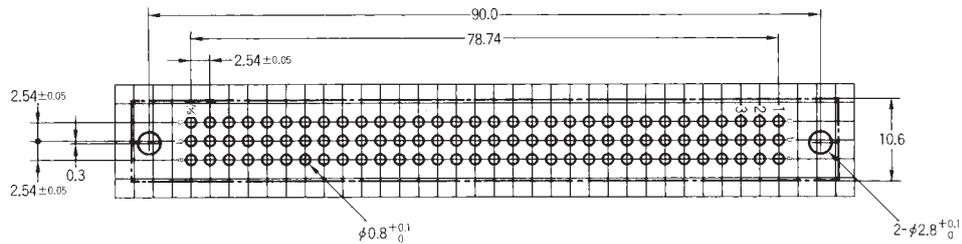
形XC5D-□□31-0
(ディップストレート端子)



形XC5D
ディップ端子断面図



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



注. 64極タイプは中央列(図中:b)がありません。
商品には端子No.の印字はありません。

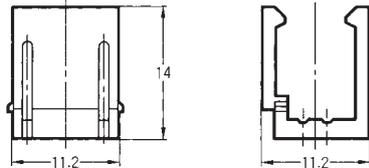
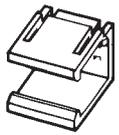
■種類

極数	端子形状	形式	最小梱包単位 (個)
64 (中スキ)	ディップストレート 端子	形XC5D-6431-0	30
96		形XC5D-9631-0	

■付属品(別売)

(単位:mm)

止め具(形XC5K専用) 形XC5Z-0007



材質: ポリアミド樹脂 (UL94 V-2) / ナチュラル

この止め具(形XC5Z-0007)はコネクタかん合時、プラグとソケットをロックし、実使用時の耐振性、耐衝撃性を向上させるためのものです。

(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

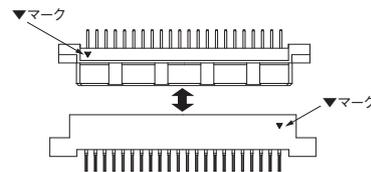
形式	最小梱包単位(個)
形XC5Z-0007	10

■かん合図

(単位:mm)

	垂直(スタンダード)	垂直(リバース)	スタッキング *1	水平 *1
2列配列タイプ				
3列配列タイプ		—	—	—

- *1. 水平接続(L形同士)やスタッキング接続(ストレート同士)では、一方がスタンダード品、もう一方がリバース品の接続になるため、かん合は問題なくできますが▼マークが一致しません。
- *2. 水平 形XC5A-□□82-1と形XC5F-□□32-2の組み合わせでは0.25mm基板の高さがずれず。



高背スタッキング(形XC5K-形XC5B)

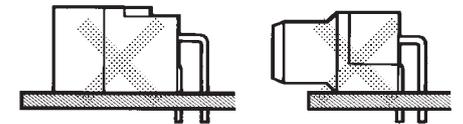
基板間30mmタイプ	基板間25mmタイプ

注. 上図の□□には極数16、20、32が入ります。
ただし、16極の場合は形XC5B-1631-3となります。

■正しくお使いください

使用上の注意

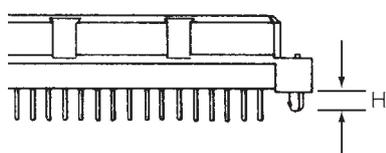
●プリント基板取り付け位置について
プリント基板がかん合部まで、はみ出さないようにしてください。



●自動はんだづけ条件(噴流式)について
(1) はんだ温度 250±5℃
(2) 連続はんだ時間 5±1秒以内

シリーズ商品

止めピン付きシリーズ 形XC5□-□□□□-A



- ・当社独自の丸ピン形状により強固な保持を実現しました。
- ・はんだ作業時の仮止めだけでなく、使用時も基板とコネクタを保持します。
- ・この止めピンは、コネクタ本体に圧入して出荷します。
- ・形XC5の全シリーズに適用可能です。(ラッピング端子シリーズについては対象外)
- ・標準はプリント基板厚1.6mm~2.2mm対応可能です。
- ・止めピンの寸法Hはストレート端子3mm L形端子2.5mmです。(H寸法)

注. その他のシリーズについては、お問い合わせください。

■海外規格認証定格

海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

形式	規格	ファイルNo.	定格
XC5A-□□82-1	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5A-1682-1	UL認証品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-□□31-3	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5B-1031-3	UL認証品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-1431-3	UL認証品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-1631-3	UL認証品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-□□31-0	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5E-□□81-3	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5E-1081-3	UL認証品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-1481-3	UL認証品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-□□81-2	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5F-□□32-2	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5K-□□31-3A	非認証品	—	—
XC5K-□□31-2A	非認証品	—	—
XC5C-6482-1	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5C-9682-1	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5D-6431-0	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5D-9631-0	UL認証品 (Recognized) CSA認証品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5Z-0007	非認証品	—	—

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ① 「当社商品」: 「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ② 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であつて電磁的方法で提供されるものを含みます。
- ③ 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④ 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であつて、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤ 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間: ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容: 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外: 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話の場合、

☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3を除く)

クイック オムロン



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間: 平日9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ: 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は