

形XC5

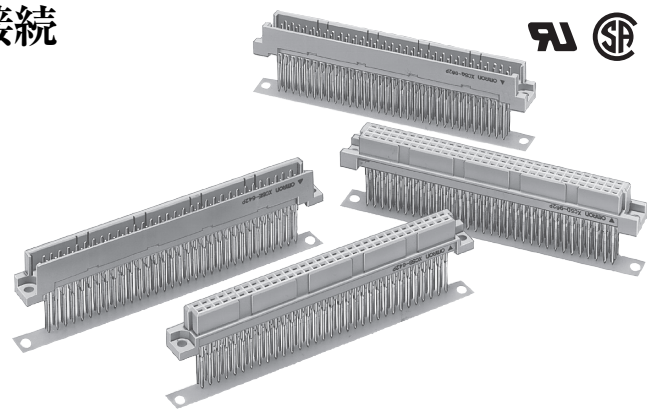
DINコネクタ(ファインフィット)

CSM_XC5_FF_DS_J_1_9



国際規格のDINコネクタの無はんだ接続 (通称プレスフィット)シリーズ

- DIN規格に準拠、バックプレーンシステムの実現が容易。
- 独自のW形状により、ねじれ、たおれの少ない形状を実現し、高信頼性接続が可能。
- プリント基板スルーホールへのダメージの少ない形状。
- バックプレーン接続用コネクタとしてオムロン形XC6シリーズが使用可能。
- ソケットは高信頼性のツインコンタクト(2点接触)方式採用。
- 専用の圧入治工具を準備。



XC5(DINファインフィット)

RoHS適合

■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	200回
使用温度範囲	-55~+125℃(低温にて氷結しないこと)

■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	銅合金/ニッケル下地 金めっき(0.4μm)	
	ファインフィット部	銅合金/ニッケル下地 金フラッシュめっき	
	端子部	銅合金/ニッケル下地 金めっき(0.15μm)*	

*標準仕様以外のめっき仕様についてはお問い合わせください。

■適用ラッピングワイヤ径

AWG30、28、26、24(単線φ0.25~φ0.51mm)

■ラッピング段数

3段(端子長13mmにて)、4段(端子長17mmにて)

■ファインフィット部 定格/性能

定格電流	2A
接触抵抗	5mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)
圧入力	極数×196N以下
単体保持力	44.1N以上
単体トルク耐力	0.022N・m以上
振動	周波数10~2,000Hz、振幅1.52mmまたは147m/s ² にて1μs以上の電流しゃ断がないこと
衝撃	980m/s ² にて1μs以上の電流しゃ断がないこと

■ファインフィット部適合基板

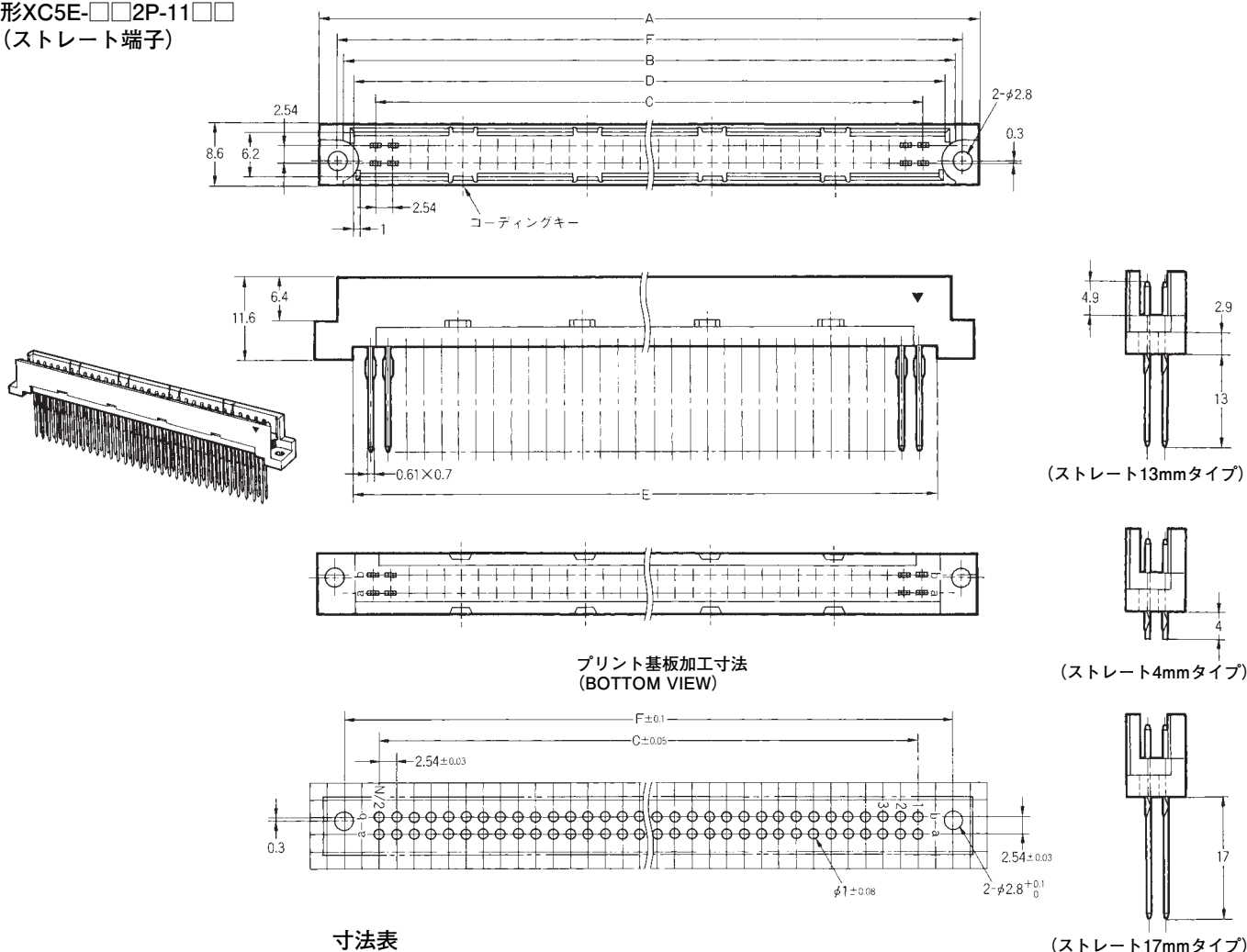
- 基板厚 1.6~3.2mm
- スルーホール 仕上り径: φ1.0±0.08mm
(ドリル径φ1.15±0.05mm)
めっき仕様: 銅25μm以上または下地銅25μm以上で、錫合金5μm以上
- 端子間ピッチ 誤差:±0.03mm以内

形XC5E 2列配列タイププラグ DIN-Qファインフィット

■外形寸法

(単位: mm)

形XC5E-□□2P-11□□
(ストレート端子)



寸法表

寸法 (mm) 極数	A	B	C	D	E	F	コーディングキー位置 (端子No.)
32	54.2	47.4	38.10	44.6	43.3	49.36	5、12
64	94.8	88.0	78.74	85.2	83.9	90.00	6、13、20、27
100	140.5	133.7	124.46	130.9	129.7	135.72	10、20、31、41

■種類 (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形状	端子形状			最小梱包単位 (個) *
	ストレート4mm	ストレート13mm	ストレート17mm	
32	形XC5E-322P-1140	形XC5E-322P-1131	形XC5E-322P-1132	50
64	形XC5E-642P-1140	形XC5E-642P-1131	形XC5E-642P-1132	30
100	形XC5E-012P-1140	—	—	20

* 最小梱包単位は全形式共通です。

XC5E (DIN) ファインフィット