

ICソケット

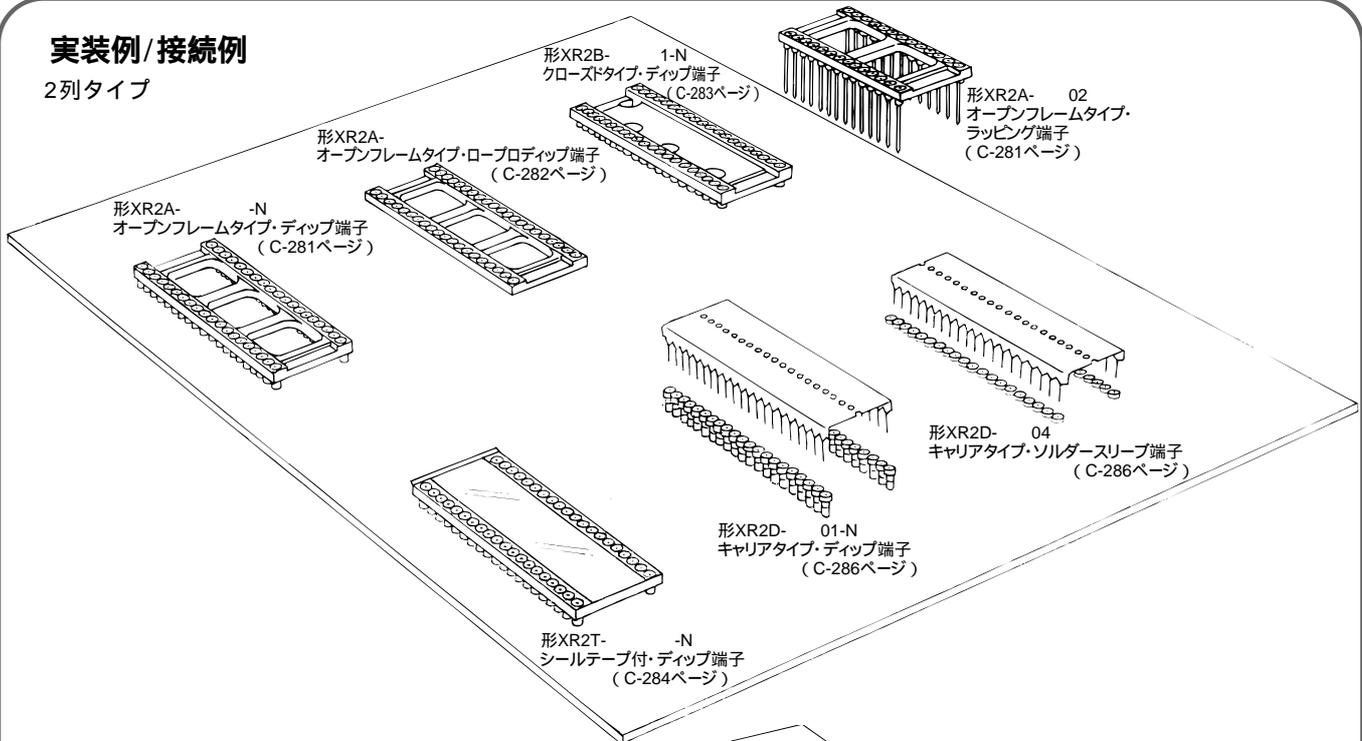
形XR2 ICソケットC-280ページ

形XR3G ICソケット(シュリンクタイプ)C-291ページ

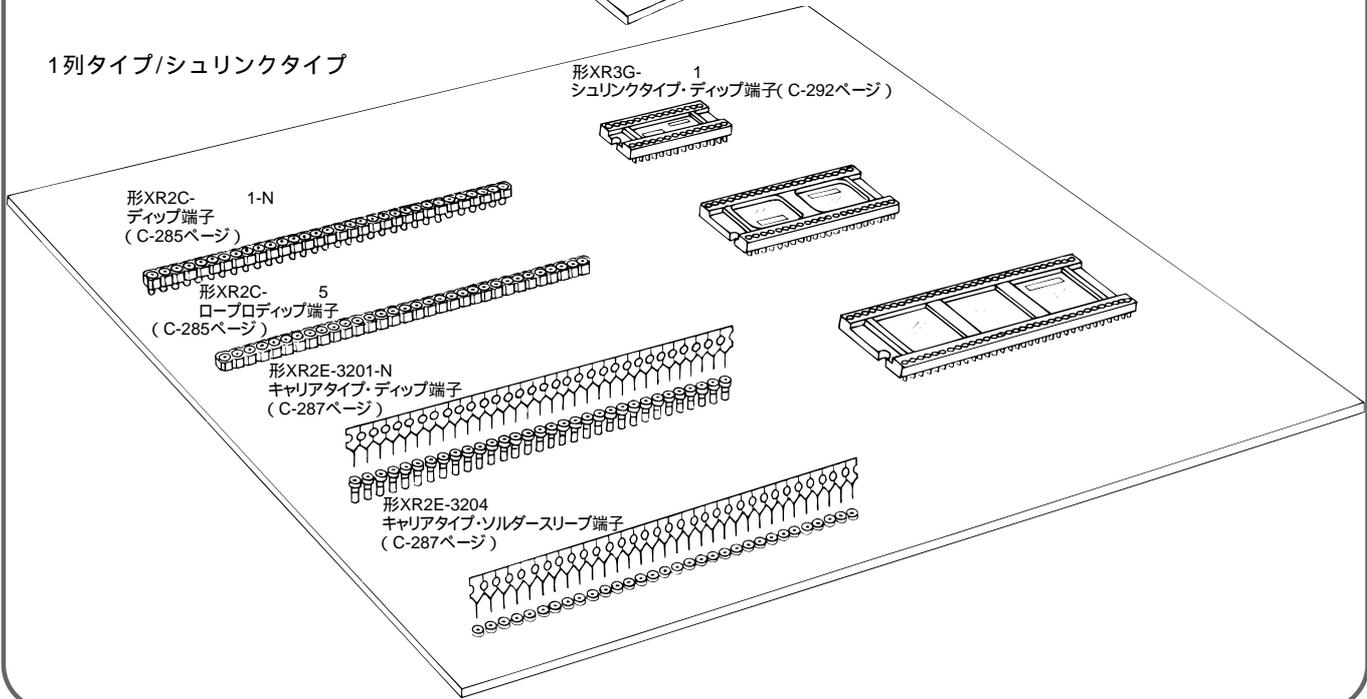
形XR3F PGAソケットC-294ページ

実装例/接続例

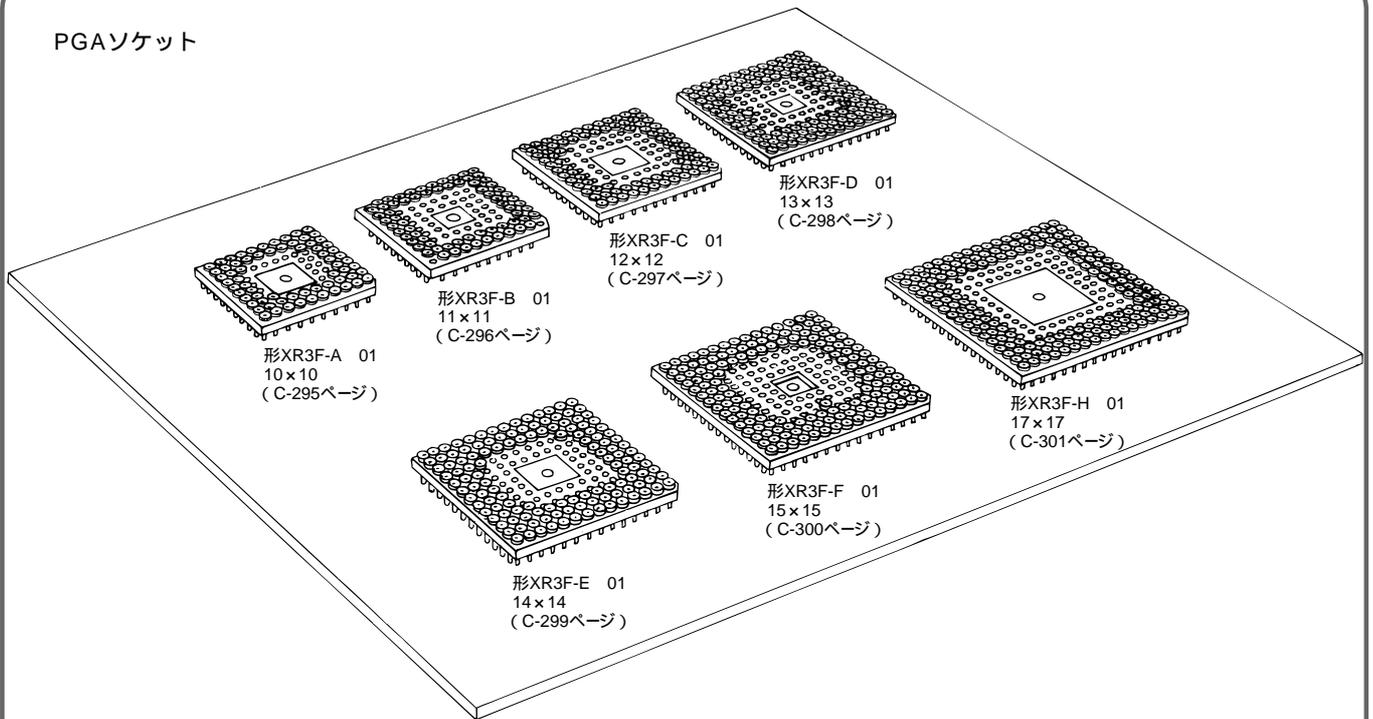
2列タイプ



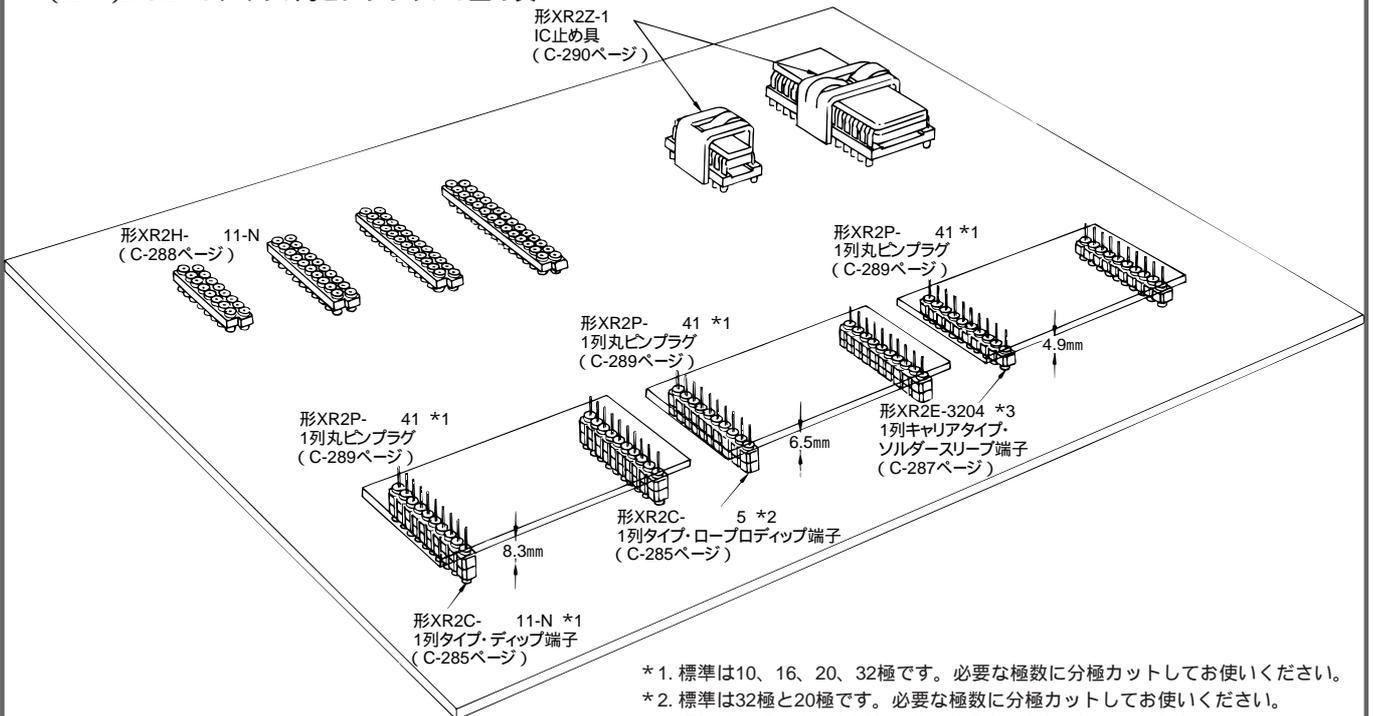
1列タイプ/シュリンクタイプ



PGAソケット



(ZIP) ZIGZAGタイプ/丸ピンプラグ/IC止め具

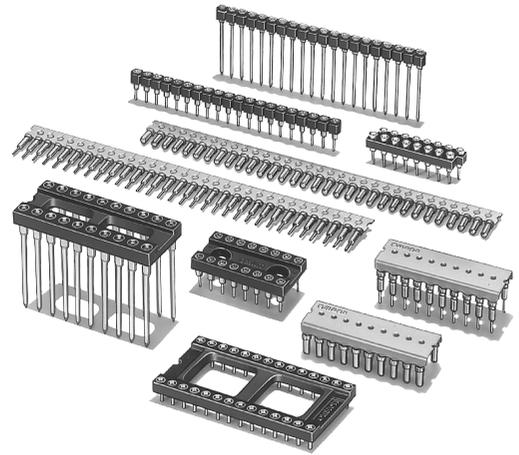


- *1. 標準は10、16、20、32極です。必要な極数に分極カットしてお使いください。
- *2. 標準は32極と20極です。必要な極数に分極カットしてお使いください。
- *3. 標準は32極です。必要な極数に分極カットしてお使いください。

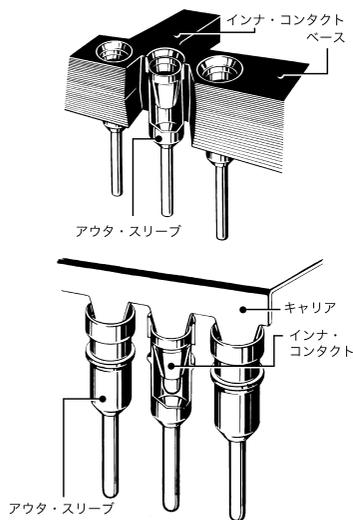
形XR2 ICソケット

瞬断に強いなど高信頼性を実現。
高速データ処理回路に最適

- コンタクトは丸ピンタイプ、4点接触のため保持性がよく、耐振動・耐衝撃特性に優れています。
- コンタクトの挿入口が大きく挿入が容易。
- ICリードとの接触位置が高いため優れた接触性を確保。
- 耐フラックス上りに優れています。
- オープンフレーム、クローズドフレーム、1列タイプ、キャリアタイプ
ディップ端子、ラッピング端子、ソルダースリーブ端子
ロープロディップ端子と豊富な品揃え。
- 錫メッキ品もシリーズ化。用途により最適なものが選択可能。
- UL規格(ファイルNo. E103202)、CSA規格(ファイルNo. LR62678)
認定品を標準品にしています。

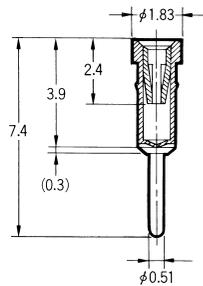


■構造図

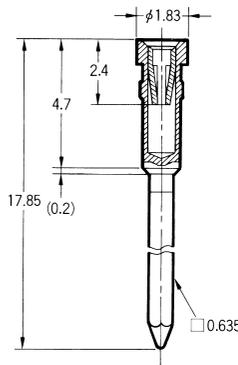


■コンタクト寸法

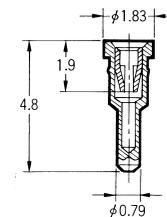
ディップ端子



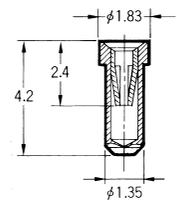
ラッピング端子



ロープロディップ端子



ソルダースリーブ端子



ICソケット

■定格/性能

項目	仕様	金メッキ品	錫合金メッキ品
定格電流		1A	
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 ¹⁰ MΩ以上(DC 500Vにて)	
耐電圧		AC 1,000V 1min(リーク電流1mA以下)	
単体挿入力*		3.92N以下	5.88N以下
単体抜去力*		金メッキ0.64N以上、錫合金メッキ0.34N以上	
挿抜耐久		100回(金メッキ0.75μm) 50回(金メッキ0.25μm)	20回
使用周囲温度		-55~+125℃ (低温にて氷結しないこと)	-55~+105℃ (低温にて氷結しないこと)

* φ0.432テストゲージにて

■材質/処理

ベース	ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/黒色
キャリア	アルミニウム
インナ・コンタクト*	ベリリウム銅/ニッケル下地金メッキ ベリリウム銅/ニッケル下地錫合金メッキ(4μm)
アウト・スリーブ *	黄銅/ニッケル下地錫合金メッキ(5μm)

*標準仕様以外のメッキ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

■適合ICリード寸法

・ディップ端子、ラッピング端子、ソルダースリーブ端子

	厚さ×幅の寸法(mm)	
フラットリード	0.29±0.09×0.46±0.08*	
ラウンドリード	φ0.53 Max.	φ0.41 Min.

*最大対角線寸法は0.56mmとする。

・ロープロディップ端子

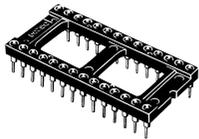
	厚さ×幅の寸法(mm)	
フラットリード	0.29±0.09×0.46±0.08**	
ラウンドリード	φ0.50 Max.	φ0.41 Min.

**最大対角線寸法は0.52mmとする。

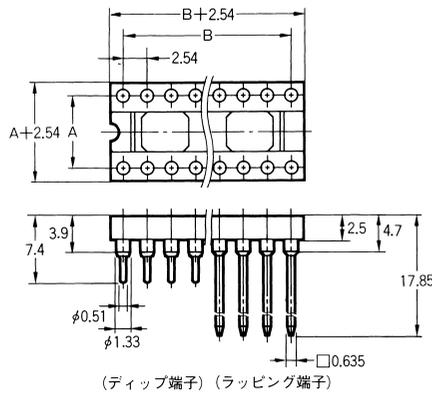
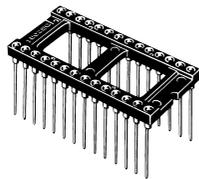
形XR2Aオープンフレームタイプ

■外形寸法

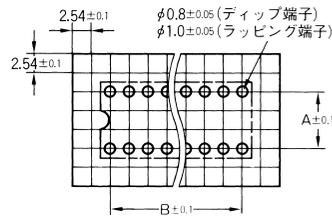
- 形XR2A-□□11-N
- 形XR2A-2463-N
- 形XR2A-2473-N
- 形XR2A-□□01-N
- 形XR2A-2461-N
- 形XR2A-2471-N
- 形XR2A-□□21-N
- 形XR2A-2467-N
- 形XR2A-2477-N
(ディップ端子)



- 形XR2A-□□02
(ラッピング端子)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



寸法表

極数	寸法 (mm)	A	B
8		7.62	7.62
14		7.62	15.24
16		7.62	17.78
18		7.62	20.32
20		7.62	22.86
22		10.16	25.40
24		15.24	27.94
24*		15.24	27.94
24**		10.16	27.94
24***		7.62	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.10
40		15.24	48.26
42		15.24	50.80
48		15.24	58.42
50		22.86	60.96
64		22.86	78.74

形式	CADファイル
形XR2A-0801-N	XR2A_01
形XR2A-1401-N	XR2A_02
形XR2A-1601-N	XR2A_03
形XR2A-1801-N	XR2A_04
形XR2A-2001-N	XR2A_05
形XR2A-2201-N	XR2A_06
形XR2A-2401-N	XR2A_07
形XR2A-2461-N	XR2A_16
形XR2A-2471-N	XR2A_15
形XR2A-2801-N	XR2A_08
形XR2A-3201-N	XR2A_09
形XR2A-4001-N	XR2A_10
形XR2A-4201-N	XR2A_11
形XR2A-4801-N	XR2A_12
形XR2A-5001-N	XR2A_13
形XR2A-6401-N	XR2A_14

*形XR2A-2401-N/形XR2A-2402/
形XR2A-2411-N/形XR2A-2421-N
**形XR2A-2461-N/形XR2A-2463-N/
形XR2A-2467-N
***形XR2A-2471-N/形XR2A-2473-N/
形XR2A-2477-N

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください)

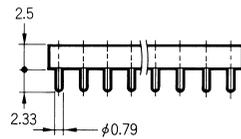
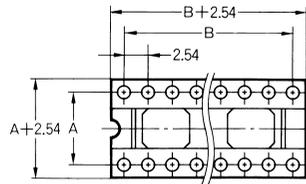
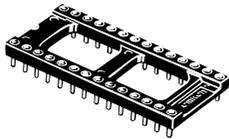
極数	列間ピッチ A(mm)	形状		形式 (金メッキ0.25μm)	形式 (金メッキ0.75μm)	形式 (錫合金メッキ)	形式 (金メッキ0.75μm)
		ディップ端子	ラッピング端子				
8	7.62	◎形XR2A-0811-N	◎形XR2A-0801-N	◎形XR2A-0821-N	◎形XR2A-0802		
14	7.62	◎形XR2A-1411-N	◎形XR2A-1401-N	◎形XR2A-1421-N	◎形XR2A-1402		
16	7.62	◎形XR2A-1611-N	◎形XR2A-1601-N	◎形XR2A-1621-N	◎形XR2A-1602		
18	7.62	◎形XR2A-1811-N	◎形XR2A-1801-N	形XR2A-1821-N	◎形XR2A-1802		
20	7.62	◎形XR2A-2011-N	◎形XR2A-2001-N	◎形XR2A-2021-N	◎形XR2A-2002		
22	10.16	形XR2A-2211-N	◎形XR2A-2201-N	形XR2A-2221-N	形XR2A-2202		
24	15.24	◎形XR2A-2411-N	◎形XR2A-2401-N	形XR2A-2421-N	形XR2A-2402		
24	10.16	形XR2A-2463-N	形XR2A-2461-N	形XR2A-2467-N	—		
24	7.62	◎形XR2A-2473-N	◎形XR2A-2471-N	◎形XR2A-2477-N	形XR2A-2472		
28	15.24	◎形XR2A-2811-N	◎形XR2A-2801-N	◎形XR2A-2821-N	◎形XR2A-2802		
32	15.24	◎形XR2A-3211-N	◎形XR2A-3201-N	◎形XR2A-3221-N	形XR2A-3202		
40	15.24	◎形XR2A-4011-N	◎形XR2A-4001-N	◎形XR2A-4021-N	形XR2A-4002		
42	15.24	◎形XR2A-4211-N	◎形XR2A-4201-N	形XR2A-4221-N	形XR2A-4202		
48	15.24	形XR2A-4811-N	◎形XR2A-4801-N	—	形XR2A-4802		
50	22.86	形XR2A-5011-N	形XR2A-5001-N	—	—		
64	22.86	◎形XR2A-6411-N	◎形XR2A-6401-N	—	形XR2A-6402		

XR2A

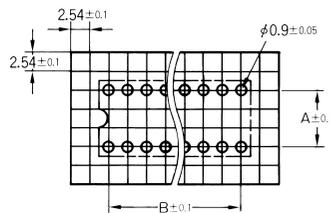
形XR2Aオープンフレームタイプ(ロープロディップ端子)

■外形寸法

- 形XR2A-□□15
- 形XR2A-2466
- 形XR2A-2476
- 形XR2A-□□05
- 形XR2A-2465
- 形XR2A-2475
- 形XR2A-□□25
- 形XR2A-2468
- 形XR2A-2478
- (ロープロディップ端子)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



寸法表

極数	寸法 (mm)	A	B
8		7.62	7.62
14		7.62	15.24
16		7.62	17.78
18		7.62	20.32
20		7.62	22.86
22		10.16	25.40
24*		15.24	27.94
24**		10.16	27.94
24***		7.62	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.10
40		15.24	48.26
42		15.24	50.80
48		15.24	58.42
64		22.86	78.74

形式	CADファイル
形XR2A-0805	XR2A__17
形XR2A-1405	XR2A__18
形XR2A-1605	XR2A__19
形XR2A-1805	XR2A__20
形XR2A-2005	XR2A__21
形XR2A-2205	XR2A__22
形XR2A-2405	XR2A__23
形XR2A-2465	XR2A__31
形XR2A-2475	XR2A__30
形XR2A-2805	XR2A__24
形XR2A-3205	XR2A__25
形XR2A-4005	XR2A__26
形XR2A-4205	XR2A__27
形XR2A-4805	XR2A__28
形XR2A-6405	XR2A__29

*形XR2A-2415/形XR2A-2405/
形XR2A-2425
**形XR2A-2466/形XR2A-2465/
形XR2A-2468
***形XR2A-2476/形XR2A-2475/
形XR2A-2478

■種類 (©印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

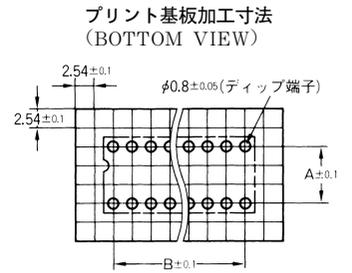
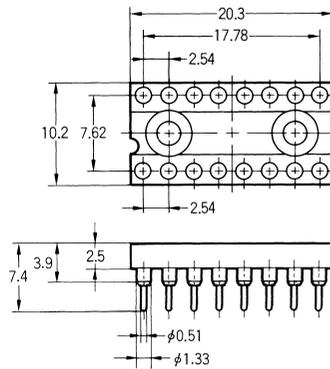
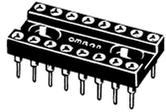
極数	列間ピッチ A(mm)	形状 ディップ端子		
		形式 (金メッキ0.25μm)	形式 (金メッキ0.75μm)	形式 (錫合金メッキ)
8	7.62	形XR2A-0815	形XR2A-0805	形XR2A-0825
14	7.62	形XR2A-1415	形XR2A-1405	形XR2A-1425
16	7.62	形XR2A-1615	形XR2A-1605	形XR2A-1625
18	7.62	形XR2A-1815	形XR2A-1805	形XR2A-1825
20	7.62	形XR2A-2015	形XR2A-2005	形XR2A-2025
22	10.16	形XR2A-2215	形XR2A-2205	形XR2A-2225
24	15.24	形XR2A-2415	形XR2A-2405	形XR2A-2425
24	10.16	形XR2A-2466	形XR2A-2465	形XR2A-2468
24	7.62	形XR2A-2476	形XR2A-2475	形XR2A-2478
28	15.24	©形XR2A-2815	形XR2A-2805	形XR2A-2825
32	15.24	©形XR2A-3215	形XR2A-3205	形XR2A-3225
40	15.24	形XR2A-4015	形XR2A-4005	形XR2A-4025
42	15.24	形XR2A-4215	形XR2A-4205	—
48	15.24	形XR2A-4815	形XR2A-4805	—
64	22.86	形XR2A-6415	形XR2A-6405	—

XR2A

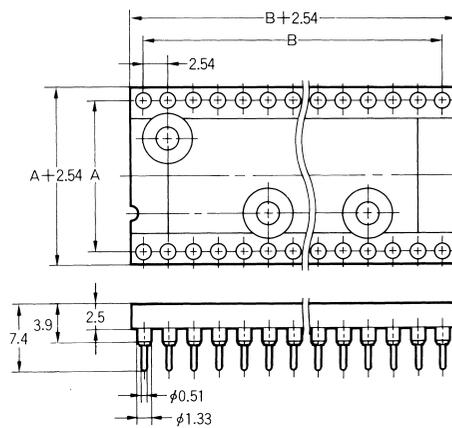
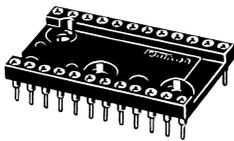
形XR2Bクローズドタイプ

■外形寸法

形XR2B-1611-N
形XR2B-1601-N



形XR2B-□□11-N
形XR2B-□□01-N



寸法表

極数	寸法 (mm)	A	B
16	7.62	17.78	
24	15.24	27.94	
28	15.24	33.02	
32	15.24	38.10	
40	15.24	48.26	

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

極数	列間ピッチ A(mm)	形状 ディップ端子	
		形式 (金メッキ0.25μm)	形式 (金メッキ0.75μm)
16	7.62	◎形XR2B-1611-N	◎形XR2B-1601-N
24	15.24	形XR2B-2411-N	形XR2B-2401-N
28	15.24	◎形XR2B-2811-N	◎形XR2B-2801-N
32	15.24	形XR2B-3211-N	形XR2B-3201-N
40	15.24	◎形XR2B-4011-N	◎形XR2B-4001-N

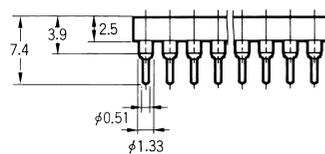
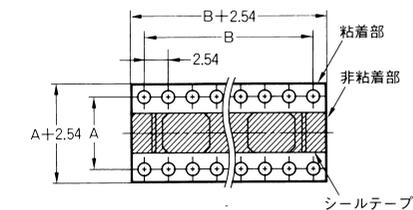
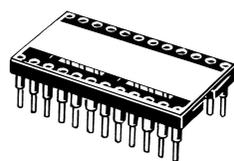
XR2B

形XR2Tシールテープ付オープンフレームタイプ

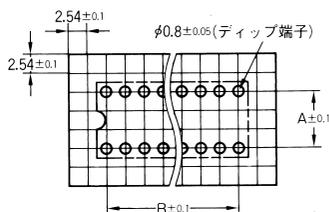
- ・フラックス洗浄液浸入防止用のシールテープ付。
- ・コンタクトは形XR2Aシリーズと同じ丸ピンタイプ4点接触構造。
- ・シールテープ材質は粘着部ポリエステル(透明)、非粘着部ポリプロピレン(黄色)。

■外形寸法

形XR2T-□□11-N
 形XR2T-2463-N
 形XR2T-2473-N
 形XR2T-□□01-N
 形XR2T-2461-N
 形XR2T-2471-N
 形XR2T-□□21-N
 形XR2T-2467-N
 形XR2T-2477-N



プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



寸法表

極数	寸法 (mm)	A	B
8		7.62	7.62
14		7.62	15.24
16		7.62	17.78
18		7.62	20.32
20		7.62	22.86
22		10.16	25.40
24*		15.24	27.94
24**		10.16	27.94
24***		7.62	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.10
40		15.24	48.26
48		15.24	58.42

*形XR2T-2411-N/形XR2T-2401-N/
 形XR2T-2421-N
 **形XR2T-2463-N/形XR2T-2461-N/
 形XR2T-2467-N
 ***形XR2T-2473-N/形XR2T-2471-N/
 形XR2T-2477-N

XR2T

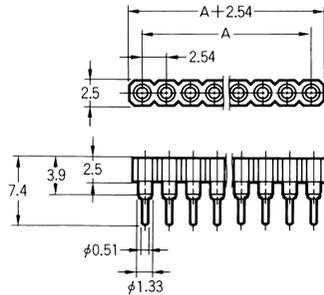
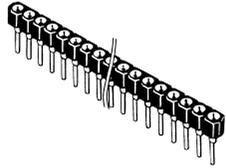
■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

極数	列間ピッチ A(mm)	形状 ディップ端子		
		形式 (金メッキ0.25μm)	形式 (金メッキ0.75μm)	形式 (錫合金メッキ)
8	7.62	形XR2T-0811-N	◎形XR2T-0801-N	形XR2T-0821-N
14	7.62	形XR2T-1411-N	◎形XR2T-1401-N	形XR2T-1421-N
16	7.62	形XR2T-1611-N	◎形XR2T-1601-N	形XR2T-1621-N
18	7.62	形XR2T-1811-N	形XR2T-1801-N	形XR2T-1821-N
20	7.62	◎形XR2T-2011-N	◎形XR2T-2001-N	形XR2T-2021-N
22	10.16	形XR2T-2211-N	形XR2T-2201-N	形XR2T-2221-N
24	15.24	形XR2T-2411-N	◎形XR2T-2401-N	形XR2T-2421-N
24	10.16	形XR2T-2463-N	形XR2T-2461-N	形XR2T-2467-N
24	7.62	◎形XR2T-2473-N	◎形XR2T-2471-N	形XR2T-2477-N
28	15.24	◎形XR2T-2811-N	◎形XR2T-2801-N	形XR2T-2821-N
32	15.24	◎形XR2T-3211-N	◎形XR2T-3201-N	形XR2T-3221-N
40	15.24	◎形XR2T-4011-N	◎形XR2T-4001-N	形XR2T-4021-N
48	15.24	形XR2T-4811-N	形XR2T-4801-N	—

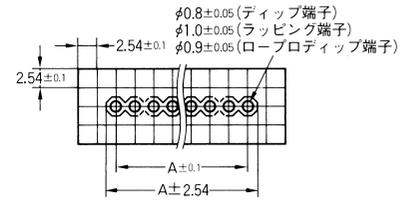
形XR2C1列タイプ

■外形寸法

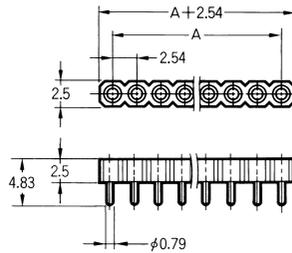
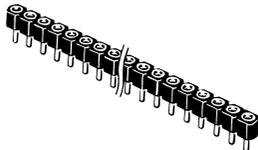
形XR2C-□□11-N
 形XR2C-□□01-N
 形XR2C-□□21-N
 (ディップ端子)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



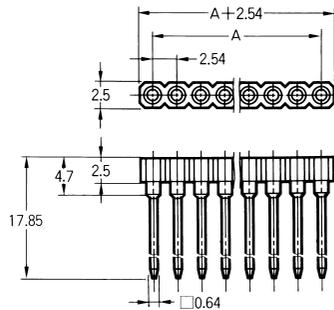
形XR2C-□□15
 形XR2C-□□05
 形XR2C-□□25
 (ロープロディップ端子)



寸法表

極数	寸法 (mm)	A
20		48.26
32		78.74

形XR2C-□□02
 (ラッピング端子)



形式	CADファイル
形XR2C-2001-N	XR2C__01
形XR2C-3201-N	XR2C__02

XR2C

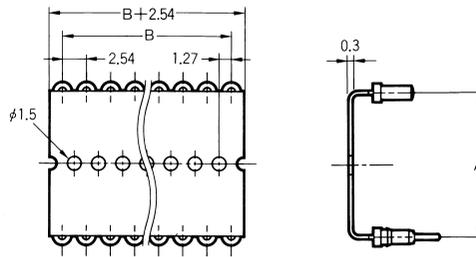
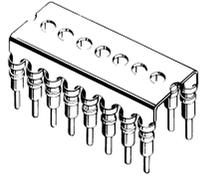
■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください)

形状	極数	形式 (金メッキ0.25μm)	形式 (金メッキ0.75μm)	形式 (錫合金メッキ)
ディップ端子 	10	◎形XR2C-1011-N	—	—
	16	◎形XR2C-1611-N	—	—
	20	◎形XR2C-2011-N	◎形XR2C-2001-N	◎形XR2C-2021-N
	32	◎形XR2C-3211-N	◎形XR2C-3201-N	◎形XR2C-3221-N
ロープロディップ端子 	20	形XR2C-2015	◎形XR2C-2005	形XR2C-2025
	32	◎形XR2C-3215	◎形XR2C-3205	形XR2C-3225
ラッピング端子 	20	—	◎形XR2C-2002	—
	32	—	◎形XR2C-3202	—

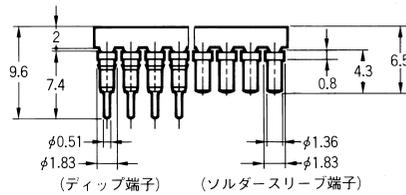
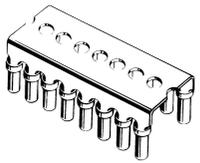
形XR2D2列キャリアタイプ

■外形寸法

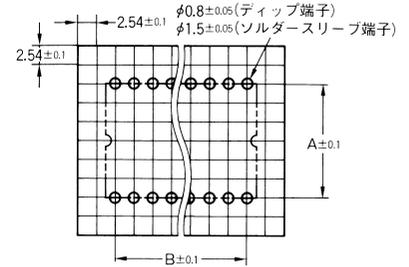
形XR2D-□□01-N
(ディップ端子)



形XR2D-□□04
(ソルダースリーブ端子)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



寸法表

極数	寸法 (mm)	A	B
8		7.62	7.62
14		7.62	15.24
16		7.62	17.78
18		7.62	20.32
20		7.62	22.86
24		15.24	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.10
40		15.24	48.26

種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。
無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き会社にお問い合わせください)

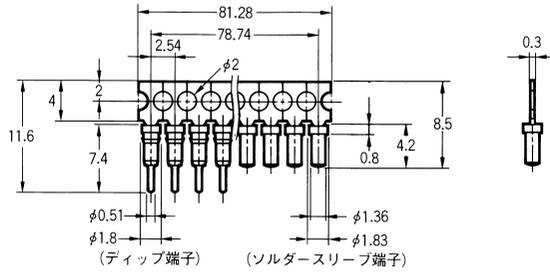
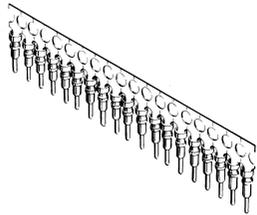
極数	形状		種類	
	ディップ端子	ソルダースリーブ端子	形式 (金メッキ0.75μm)	形式 (金メッキ0.75μm)
8	7.62		形XR2D-0801-N	形XR2D-0804
14	7.62		形XR2D-1401-N	形XR2D-1404
16	7.62		形XR2D-1601-N	形XR2D-1604
18	7.62		形XR2D-1801-N	形XR2D-1804
20	7.62		形XR2D-2001-N	形XR2D-2004
24	15.24		形XR2D-2401-N	形XR2D-2404
28	15.24		◎形XR2D-2801-N	◎形XR2D-2804
32	15.24		形XR2D-3201-N	形XR2D-3204
40	15.24		形XR2D-4001-N	形XR2D-4004

XR2D

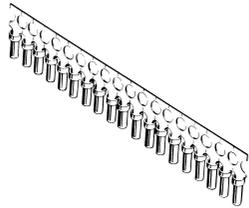
形XR2E1列キャリアタイプ

■外形寸法

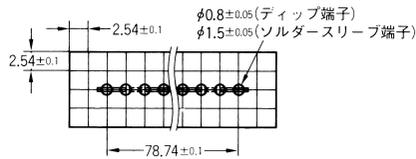
形XR2E-3201-N
(ディップ端子)



形XR2E-3204
(ソルダスリーブ端子)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



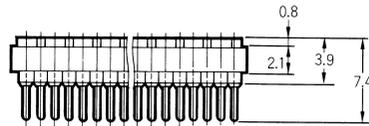
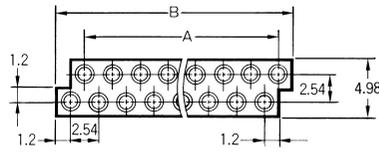
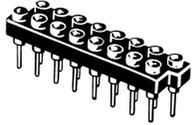
■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です)

形状	ディップ端子	ソルダスリーブ端子
極数	形式 (金メッキ0.75 μm)	形式 (金メッキ0.75 μm)
32	◎形XR2E-3201-N	◎形XR2E-3204

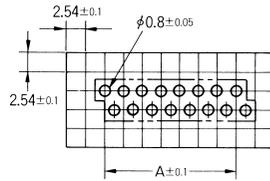
形XR2HZIP (ZIGZAG)タイプ

■外形寸法

形XR2H-□□11-N
(ディップ端子)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



寸法表

極数	寸法 (mm)	A	B
16		17.78	21.5
20		22.86	26.5
24		27.94	31.6
28		33.02	36.7

■種類 (納期についてはお取引先会社にお問合わせください)

形状	ディップ端子
極数	形式 (金メッキ0.25 μm)
16	形XR2H-1611-N
20	形XR2H-2011-N
24	形XR2H-2411-N
28	形XR2H-2811-N

XR2H

形XR2P1列丸ピンプラグ

低背(ロープロファイル)スタッキングに便利な
1列丸ピンプラグ

- 2.54mmピッチの1列丸ピンプラグ
- 1列タイプICソケット(当社形XR2C)との組み合わせで低背スタッキングが可能。
- ご希望の極数に容易に分極可能。

■定格/性能

定格電流	1A
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 ⁹ MΩ以上(DC 500Vにて)
耐電圧	AC 1,000V 1min(リーク電流1mA以下)
使用周囲温度	-55~+125℃(低温にて水結しないこと)

*上記値は当社形XR2Cとのかん合時の値です。

■材質/処理

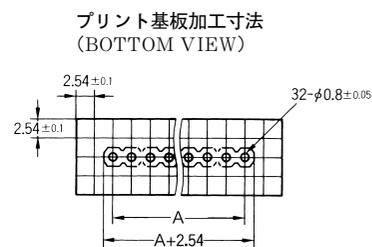
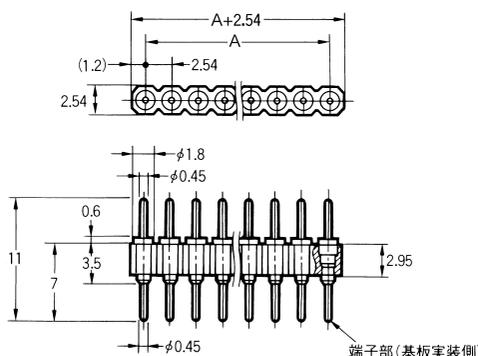
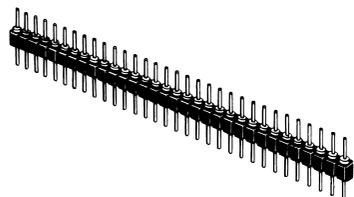
ベース	ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/黒色
コンタクト	接触部 端子部
	黄銅/ニッケル下地金メッキ(0.25μm)

■適合ソケット

形XR2C-□□11-N	ICソケット(1列タイプ)
形XR2C-3215	ICソケット(1列ロープロタイプ)

■外形寸法

形XR2P-□□41
(ディップストレート端子)



寸法表

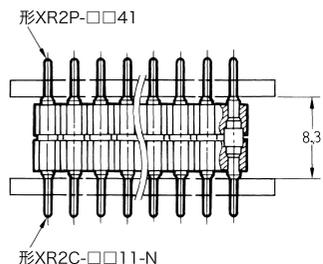
極数	寸法 (mm)	A
10		22.86
16		38.1
20		48.26
32		78.74

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です)

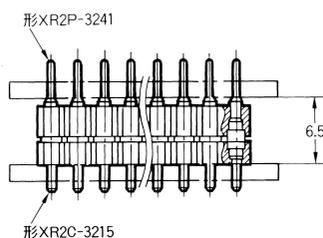
極数	形式
10	◎形XR2P-1041
16	◎形XR2P-1641
20	◎形XR2P-2041
32	◎形XR2P-3241

■かん合図

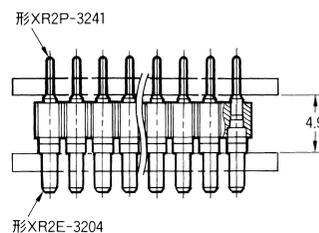
形XR2P-□□41+形XR2C-□□11-N
(1列タイプICソケット)



形XR2P-3241+形XR2C-3215
(1列ロープロタイプICソケット)

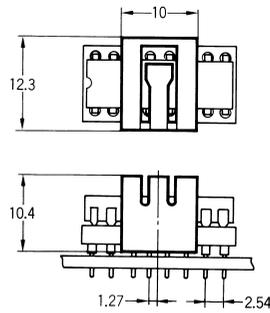


形XR2P-3241+形XR2E-3204
(1列キャリアタイプ・ソルダースリーブ端子)

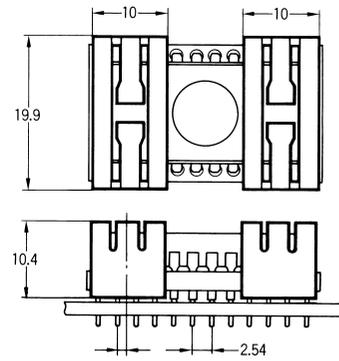


■付属品、工具(別売) (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

IC止め具(材質PBT)
形XR2Z-11



形XR2Z-13



注. 下記形式をご注文の際は、最小発注単位の倍数でご注文ください。

形式	ICソケットの極数	ICソケットの幅	最小発注単位(個)
◎形XR2Z-11	14、16、18、20、24	7.62mm	100
◎形XR2Z-13	24、28、32、40、42、48	15.24mm	500

注. この止め具は衝撃振動によるICの抜けを防止するもので980m/s²の衝撃でもICは抜けません。適用ICの高さは2.7~5.6mmです。

IC引き抜き工具
形XY2C-0101
形XY2C-0103

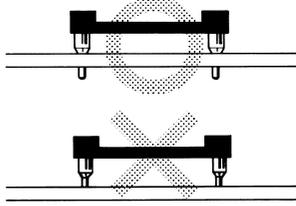


形式	ICソケットの極数	ICソケットの幅
形XY2C-0101	14、16、18、20	7.62mm
◎形XY2C-0103	24、28、32、40	15.24mm

■正しくお使いください

正しい使い方

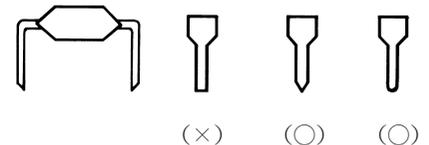
- はんだづけについて
- ICソケットのアウタ・スリーブはプリント基板のスルーホール穴面から浮きないように、はんだづけをしてください。
- フラックスがICソケットの上面から入らないようにしてください。



- ICの取りはずしについて
- ICの取りはずしにはIC引き抜き工具(形XY2C-0101、形XY2C-0103)をご使用ください。
- ICを取りはずす場合、マイナスドライバなどを差し込んで、取りはずさないでください。ICソケットの下のプリント基板の配線を切る恐れがあります。
- 回路チェックの際、ICの丸ピンコンタクトにテスト棒、チェックピンなどを差し込まないでください。インナ・コンタクトの変形やメッキに傷をつけることになり、接触障害の原因となります。
- 錫メッキ品も4点接触構造の採用により瞬断には比較的強くなっていますが、振動・衝撃などのある場所での使用には金メッキ品のご採用をおすすめします。
- 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秒以内

- 適合ICリード寸法
- (1)適合ICリード寸法
フラットリード、ラウンドリードで適合ICリード寸法の範囲のものをご使用ください。
詳細は、C-280ページをご覧ください。またICリードの長さは3mm以上のものをご使用ください。なお端子が長すぎますとICの浮きとなります。
- (2)リードの先端がテーパ加工されたICをご使用ください。
ICの挿入が容易となり、IC挿入時の端子の曲げ、ICの破損を少なくします。

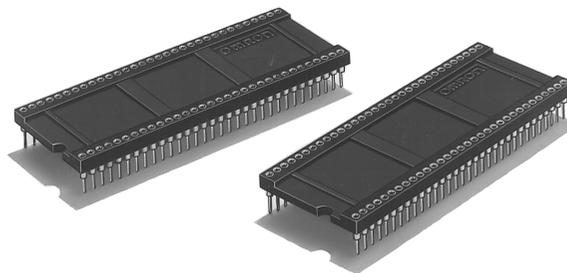


形XR3G

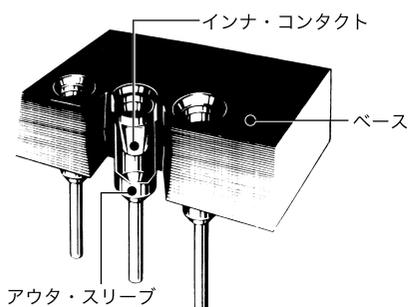
ICソケット(シュリンクタイプ)

シュリンクICに適合するICソケット(シュリンクタイプ)

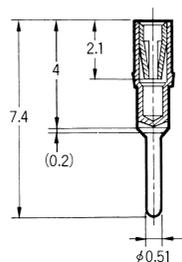
- 1.778mmコンタクトピッチのシュリンクIC専用のICソケット。
- コンタクトは丸ピンタイプのため保持性がよく、耐振動・耐衝撃特性に優れています。
- 耐フラックス上りに優れています。



■構造図



■コンタクト寸法 ディップ端子



■定格/性能

定格電流	1A
定格電圧	AC 150V
接触抵抗	20mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	10 ⁹ MΩ以上(DC 500Vにて)
耐電圧	AC 500V 1min(リーク電流1mA以下)
単体挿入力	3.92N以下(φ0.432テストゲージにて)
単体抜去力	0.64N以上(φ0.432テストゲージにて)
挿抜耐久	100回(金メッキ0.75μm) 50回(金メッキ0.25μm)
使用周囲温度	-55~+125℃(低温にて氷結しないこと)

■材質/処理

ベース	ガラス入りPET樹脂(UL94V-0)/黒色
インナ・コンタクト	ベリリウム銅/ニッケル下地 金メッキ(0.75μm)
アウタ・スリーブ	黄銅/ニッケル下地 錫合金メッキ(5μm)

■適合ICリード寸法

	厚さ×幅の寸法(mm)	
フラットリード	0.29±0.09×0.46±0.08*	
ラウンドリード	φ0.53 Max.	φ0.41 Min.

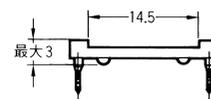
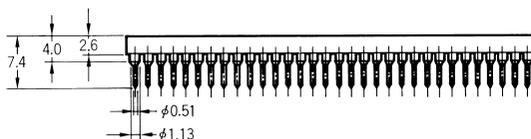
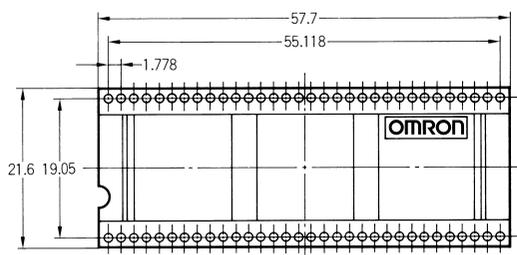
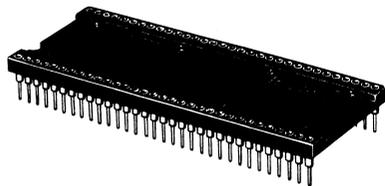
*最大対角線寸法は0.56mmとする。

ICソケット(シュリンクタイプ)

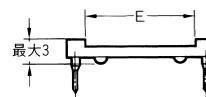
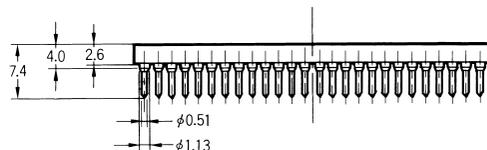
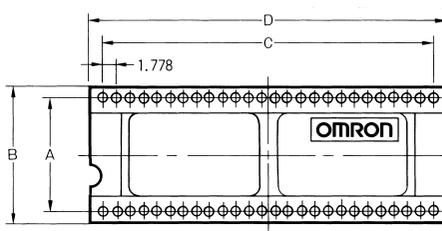
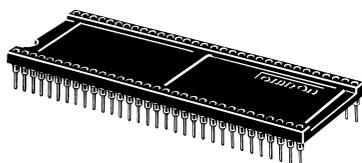
形XR3G ICソケット(シュリンクタイプ)

■外形寸法

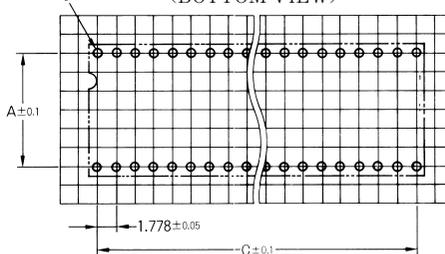
形XR3G-64□1
(ディップ端子)



形XR3G-28□1
形XR3G-32□1
形XR3G-42□1
形XR3G-52□1
(ディップ端子)



プリント基板加工寸法
(BOTTOM VIEW)



寸法表

極数	寸法 (mm)	A	B	C	D	E
28		10.16	12.7	23.114	25.7	5.6
32		10.16	12.7	26.670	29.2	5.6
42		15.24	17.8	35.560	38.1	10.7
52		15.24	17.8	44.450	47.0	10.7
64		19.05	21.6	55.118	57.7	14.5

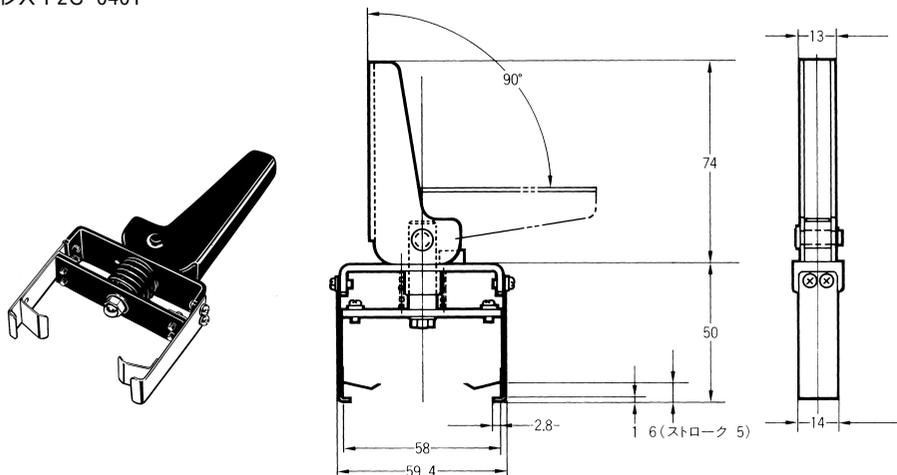
■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

極数	形式 (金メッキ0.25μm)	形式 (金メッキ0.75μm)
28	形XR3G-2811	形XR3G-2801
32	形XR3G-3211	形XR3G-3201
42	形XR3G-4211	◎形XR3G-4201
52	形XR3G-5211	形XR3G-5201
64	◎形XR3G-6411	◎形XR3G-6401

XR3G

■専用工具

シュリンクIC引き抜き工具
形XY2C-0401



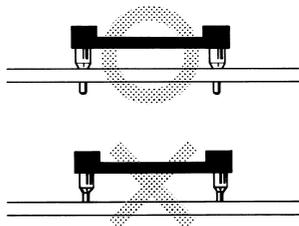
(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

形式	シュリンクICの極数
形XY2C-0401	64

■正しくお使いください

正しい使い方

- はんだづけについて
 - ・ICソケットのアウタ・スリーブはプリント基板のスルーホール穴面から浮きないように、はんだづけをしてください。
- 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秒以内



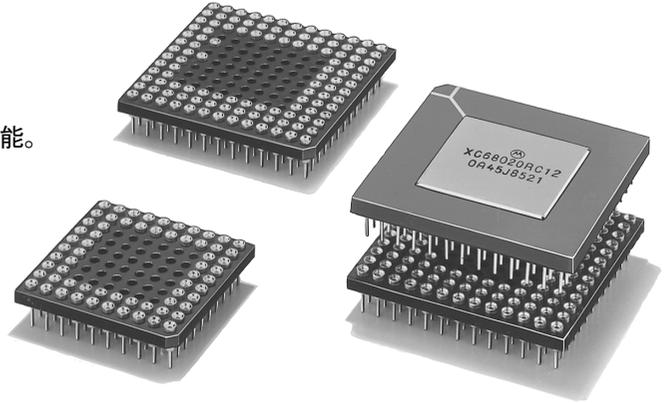
- ・フラックスがICソケットの上面から入らないようにしてください。
- ICの取りはずしについて
 - ・ICの取りはずしには専用工具(形XY2C-0401)をご使用ください。

形XR3F

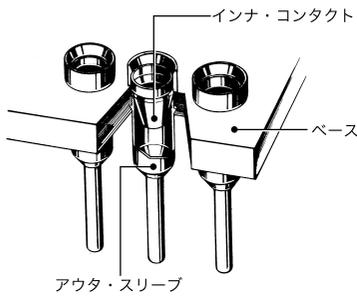
PGAソケット

接触信頼性を重視したピン・グリッド・アレイ用ソケット。
超低挿入力を丸ピンで実現

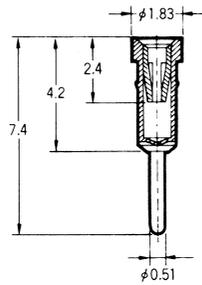
- 高信頼性で定評のある丸ピンタイプを採用。
- コンタクトは超ローインサーションフォース(V-LIF)仕様。
- スタンドオフ付きベースの採用で信頼性の高いはんだづけが可能。
- 標準品のほか10×10、11×11、12×12、13×13、14×14、15×15、17×17の各グリッドの特殊ピン配列についても対応。
- PGAの専用引き抜き工具および挿抜工具も用意。



■構造図



■コンタクト寸法 ディップ端子



■定格/性能

定格電流	1A
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 ⁹ MΩ以上(DC 500Vにて)
耐電圧	AC 1,000V 1min(リーク電流1mA以下)
単体挿入力	2.45N以下(φ0.432テストゲージにて)
単体抜去力	0.15N以上(φ0.432テストゲージにて)
挿抜耐久	100回
使用周囲温度	-55~+125℃(低温にて氷結しないこと)

■材質/処理

ベース	ガラス入りPET樹脂(UL94V-0)/黒色
インナ・コンタクト	ベリリウム銅/ニッケル下地金メッキ(0.75μm)
アウト・スリーブ	黄銅/ニッケル下地錫合金メッキ(5μm)

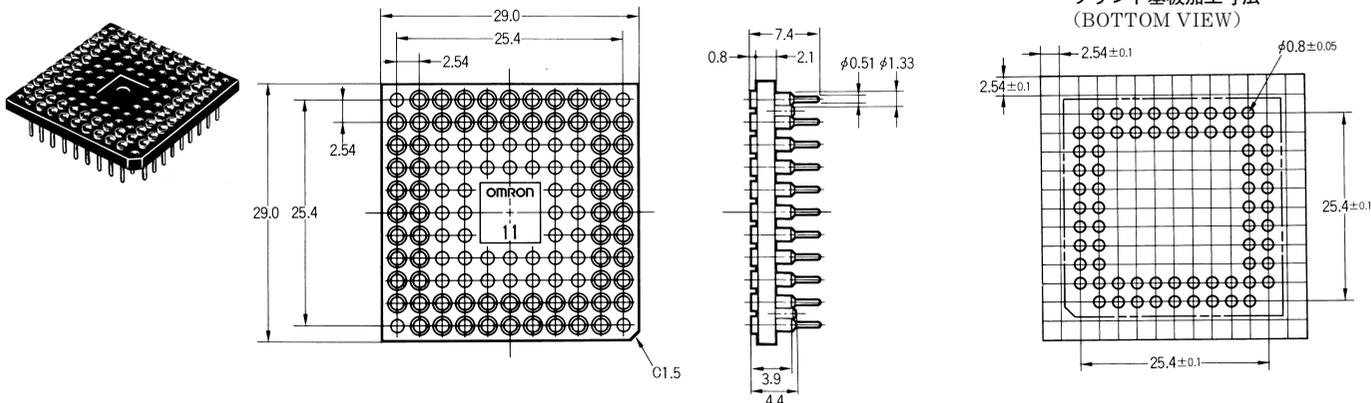
■適合ICリード寸法

	最大リード径(mm)	最小リード径(mm)
ラウンドリード	φ0.53	φ0.41

形XR3FPGAソケット(11×11グリッドタイプ)

■外形寸法

形XR3F-B□01



注. 外形寸法図、プリント基板加工寸法図は形XR3F-B201です。

■コンタクト配列図(TOP VIEW)

形式	形XR3F-B101	形XR3F-B201	形XR3F-B301	形XR3F-B401
極数	65	68	72	72
コーディングピン数	3	—	—	4
コンタクト配列図				
形式	形XR3F-B501	形XR3F-B601	形XR3F-B701	形XR3F-B801
極数	73	84	85	96
コーディングピン数	3	—	3	—
コンタクト配列図				

注. ○印はコンタクト、⊗印はコーディングピンを示す。

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください)

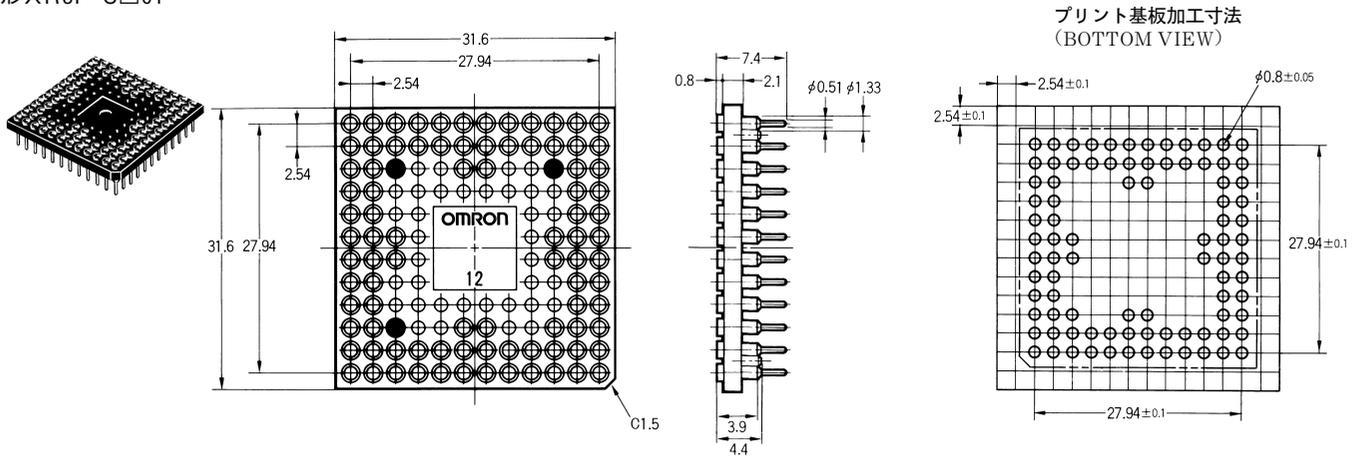
極数	コーディングピン数(個)	形式
65	3	形XR3F-B101
68	—	◎形XR3F-B201
72	—	形XR3F-B301
72	4	形XR3F-B401
73	3	形XR3F-B501
84	—	形XR3F-B601
85	3	形XR3F-B701
96	—	形XR3F-B801

XR3F

形XR3FPGAソケット(12×12グリッドタイプ)

■外形寸法

形XR3F-C□01



注. 外形寸法図、プリント基板加工寸法図は形XR3F-C301です。

■コンタクト配列図(TOP VIEW)

形式	形XR3F-C101	形XR3F-C201	形XR3F-C301
極数	84	88	89
コーディングピン数	—	—	3
コンタクト配列図			

注. ○印はコンタクト、⊗印はコーディングピンを示す。

■種類 (納期についてはお取引先会社にお問合わせください)

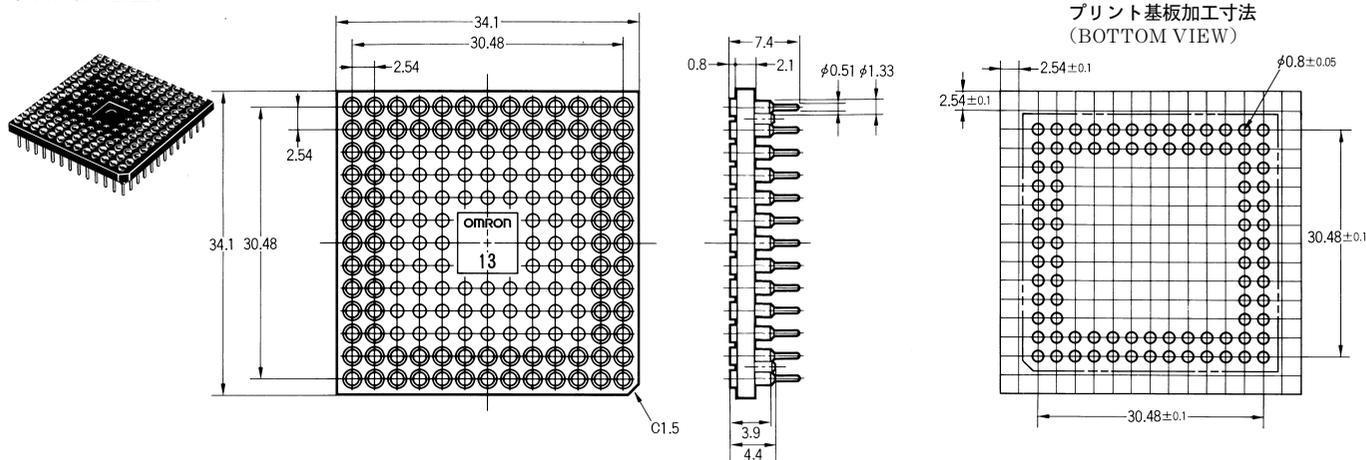
極数	形状 ディップ端子	
	コーディングピン数(個)	形式
84	—	形XR3F-C101
88	—	形XR3F-C201
89	3	形XR3F-C301

XR3F

形XR3FPGAソケット(13×13グリッドタイプ)

■外形寸法

形XR3F-D□01



注. 外形寸法図、プリント基板加工寸法図は形XR3F-D101です。

■コンタクト配列図(TOP VIEW)

形式	形XR3F-D101	形XR3F-D201	形XR3F-D301	形XR3F-D401
極数	88	114	120	121
コーディングピン数	—	1	—	3
コンタクト配列図				
形式	形XR3F-D501	形XR3F-D601	形XR3F-D701	
極数	124	128	132	
コーディングピン数	—	3	—	
コンタクト配列図				

注. ○印はコンタクト、◎印はコーディングピンを示す。

■種類

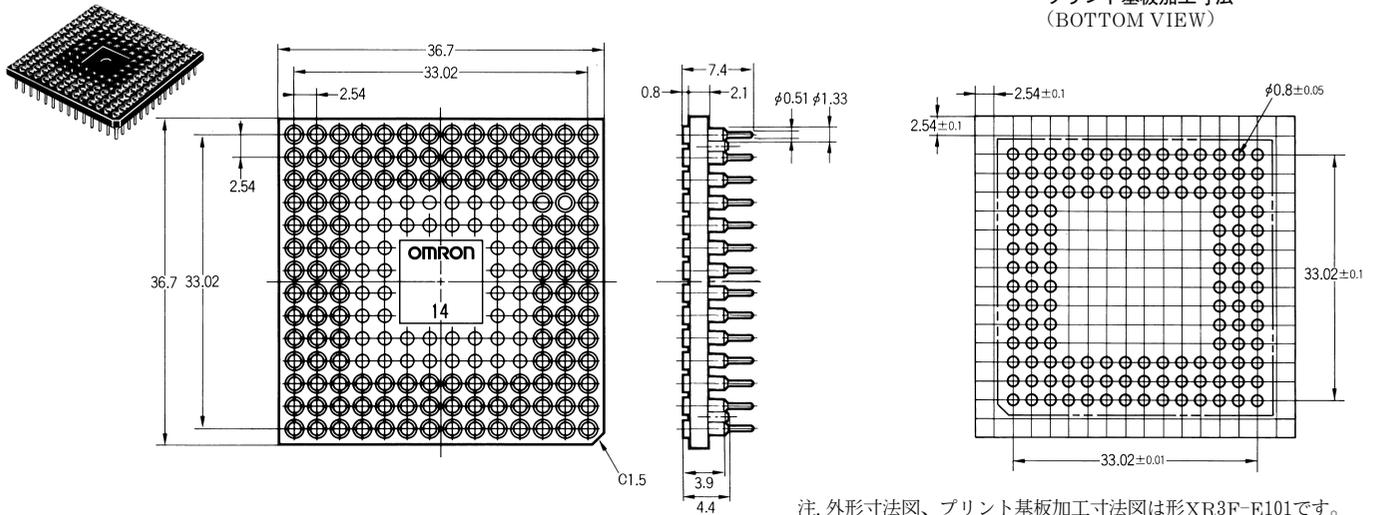
(◎印の機種は標準在庫機種です。
無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください)

極数	コーディングピン数(個)	形式
88	—	形XR3F-D101
114	1	◎形XR3F-D201
120	—	◎形XR3F-D301
121	3	形XR3F-D401
124	—	形XR3F-D501
128	3	形XR3F-D601
132	—	形XR3F-D701

形XR3FPGAソケット(14×14グリッドタイプ)

■外形寸法

形XR3F-E□01



注. 外形寸法図、プリント基板加工寸法図は形XR3F-E101です。

■コンタクト配列図(TOP VIEW)

形式	形XR3F-E101	形XR3F-E201	形XR3F-E301
極数	132	133	135
コーディングピン数	—	3	1
コンタクト配列図			

注. ○印はコンタクト、⊙印はコーディングピンを示す。

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください)

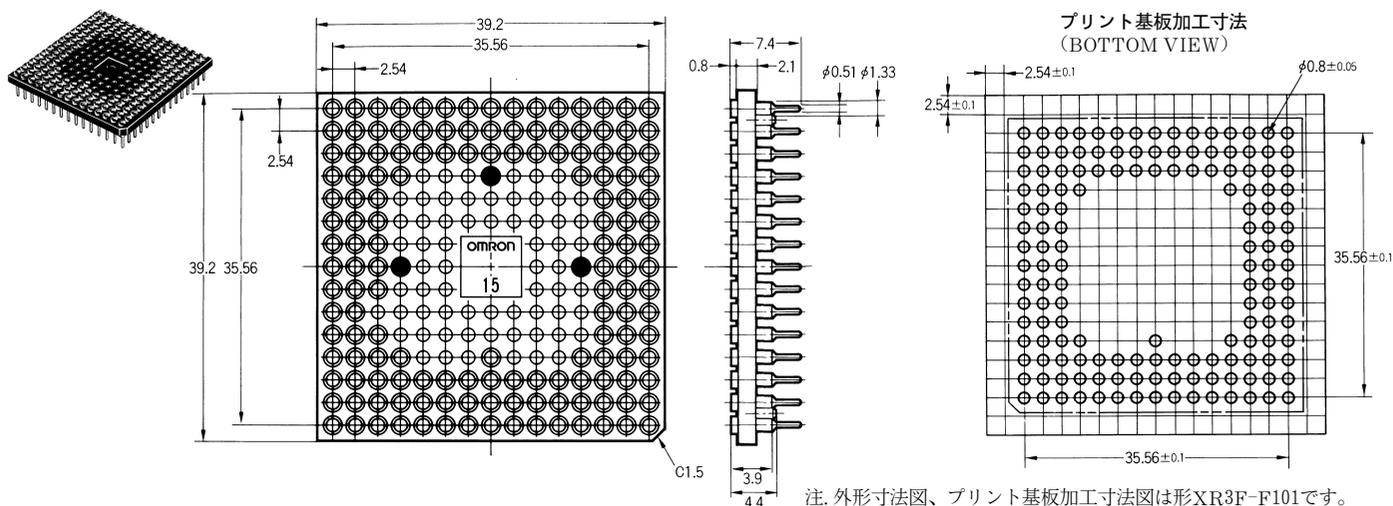
極数	形状	形式
	コーディングピン数(個)	
132	ディップ端子	形XR3F-E101
133		◎形XR3F-E201
135		形XR3F-E301

XR3F

形XR3FPGAソケット(15×15グリッドタイプ)

■外形寸法

形XR3F-F□01



注. 外形寸法図、プリント基板加工寸法図は形XR3F-F101です。

■コンタクト配列図(TOP VIEW)

形式	形XR3F-F101	形XR3F-F201	形XR3F-F301
極数	149	176	177
コーディングピン数	3	—	3
コンタクト配列図			
形式	形XR3F-F401	形XR3F-F501	
極数	179	180	
コーディングピン数	1	—	
コンタクト配列図			

注. ○印はコンタクト、⊗印はコーディングピンを示す。

■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)

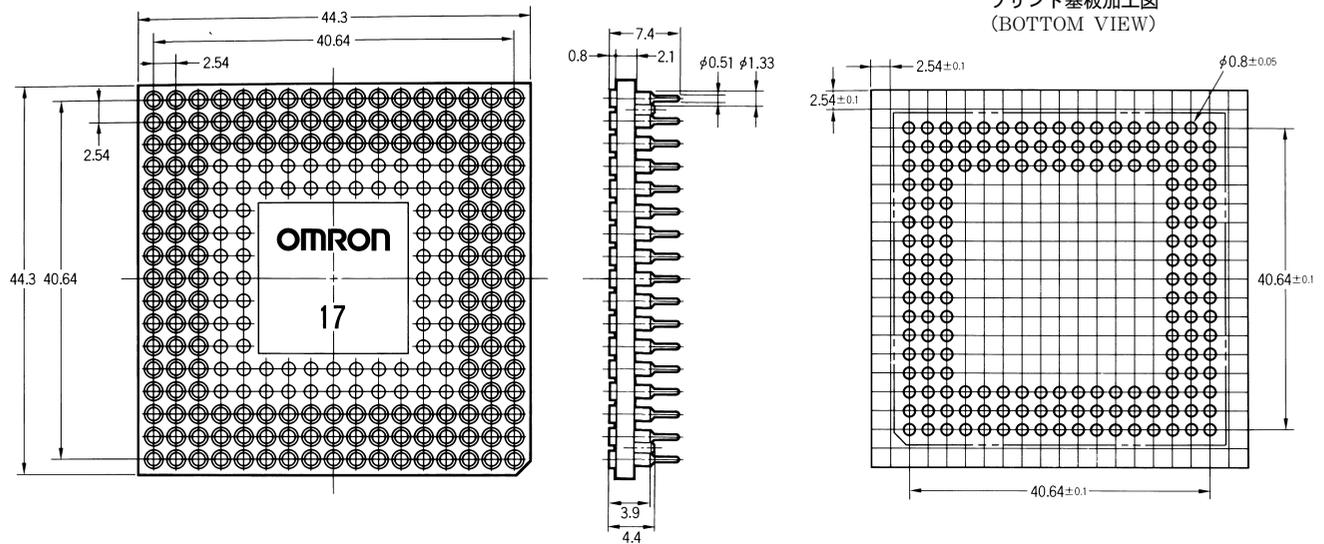
極数	コーディングピン数(個)	形式
149	3	形XR3F-F101
176	—	形XR3F-F201
177	3	形XR3F-F301
179	1	形XR3F-F401
180	—	形XR3F-F501

XR3F

形XR3FPGAソケット(17×17グリッドタイプ)

■外形寸法

形XR3F-H□01



注. 外形寸法図、プリント基板加工図は形XR3F-H101です。

■コンタクト配列図(TOP VIEW)

形式	形XR3F-H101	形XR3F-H201
極数	168	169
コーディングピン数	—	3
コンタクト配列図		

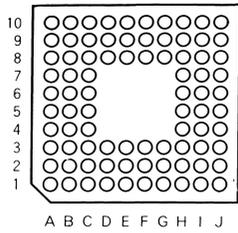
注. ○印はコンタクト、×印はコーディングピンを示す。

■種類 (納期についてはお取引先会社にお問合わせください)

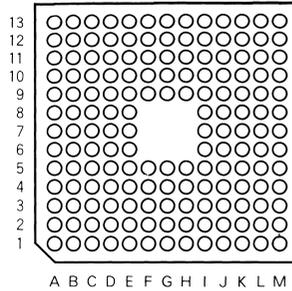
極数	コーディングピン数(個)	形式
168	—	形XR3F-H101
169	3	形XR3F-H201

■PGAソケット特殊対応表(BOTTOM VIEW)(この用紙をコピーして仕様書としてご使用ください。)

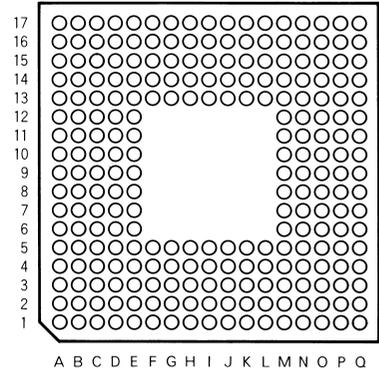
10×10グリッドタイプ



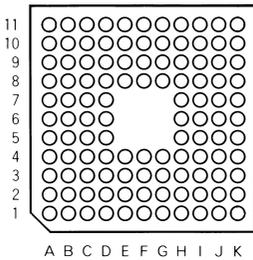
13×13グリッドタイプ



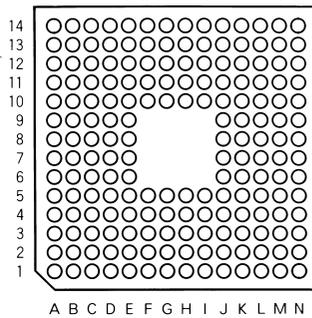
17×17グリッドタイプ



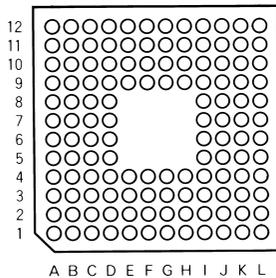
11×11グリッドタイプ



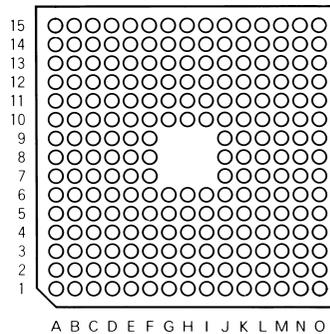
14×14グリッドタイプ



12×12グリッドタイプ



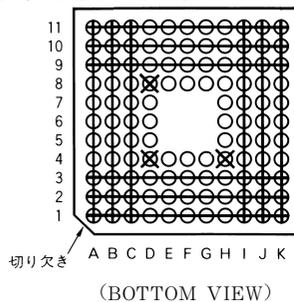
15×15グリッドタイプ



XR3F

貴社名			ご必要数	
課名	TEL ()		商品納期	
ご氏名			半導体形式	グリッドタイプ:()×()

■特殊対応表記入例



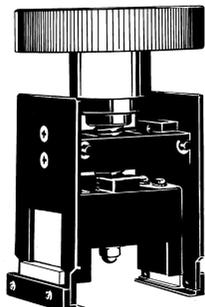
- ①コンタクト必要個所を黒くぬりつぶすか、または左図のように実線を入記してください。
- ②形XR3Fのベースには、左下すみにC1.5の切り欠きがつけてありますので、目印としてください。
- ③誤挿入防止のために、コーディングピンが必要なときは、左図のように×印を該当個所に記入してください。

■PGAソケット特殊品のご注文の手引き

- ①PGAソケット特殊対応表(仕様書)を先ずご送付ください。
↓
- ②当社より形式と共にお見積りをおとします。
↓
- ③正式ご発注の際は、当社より回答しました形式によりご手配ください。

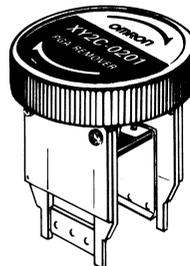
■ 工具 (納期についてはお取引先社にお問合わせください)

PGA挿抜工具 形XY2C-030□



形式	適合 グリッドタイプ
形XY2C-0301	10×10
形XY2C-0302	11×11

PGA引き抜き工具 形XY2C-0201



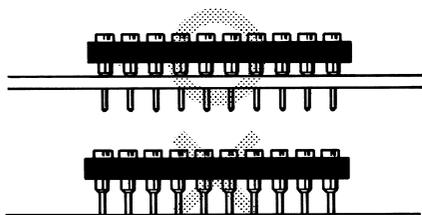
形式	適合 グリッドタイプ
形XY2C-0201	10×10

注. PGA IC引き抜き専用の工具です。

■ 正しくお使いください

正しい使い方

- はんだづけについて
 - PGAソケットのアウト・スリーブはプリント基板のスルーホール穴面から浮きのないように、はんだづけをしてください。
- 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秒以内



- フラックスがPGAソケットの上面から入らないようにしてください。
- PGA ICの取りはずしについて
 - PGA ICの取り付け、取りはずしには専用工具(形XY2C-030□、形XY2C-0201)をご使用ください。