

# XC5

DIN样式连接器(双触点型)

## 充分发挥并扩展DIN精髓的 DIN样式连接器系列

- 可与DIN规格连接器咬合。
- 基板绕线型，适用于自动焊接封装。
- DIN样式1采用与DIN相同的安装尺寸。
- DIN样式2进一步加宽了安装尺寸，实现带有一定余量的安装。
- 有无认证规格，请参见“规格认证”。

符合RoHS



### ■额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下(20mV以下、100mA以下时) *
绝缘电阻	10 <sup>6</sup> MΩ以上(DC100V时)
耐电压	AC 1,000V/1min(漏电流1mA以下)
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上(t=0.56mm, 以测试仪测试时)
插拔寿命	50次
使用温度范围	-55~+125°C(低温时不结冰)

\* XC5K在30mΩ以下(20mV以下、100mA以下时)。

### ■材质/处理

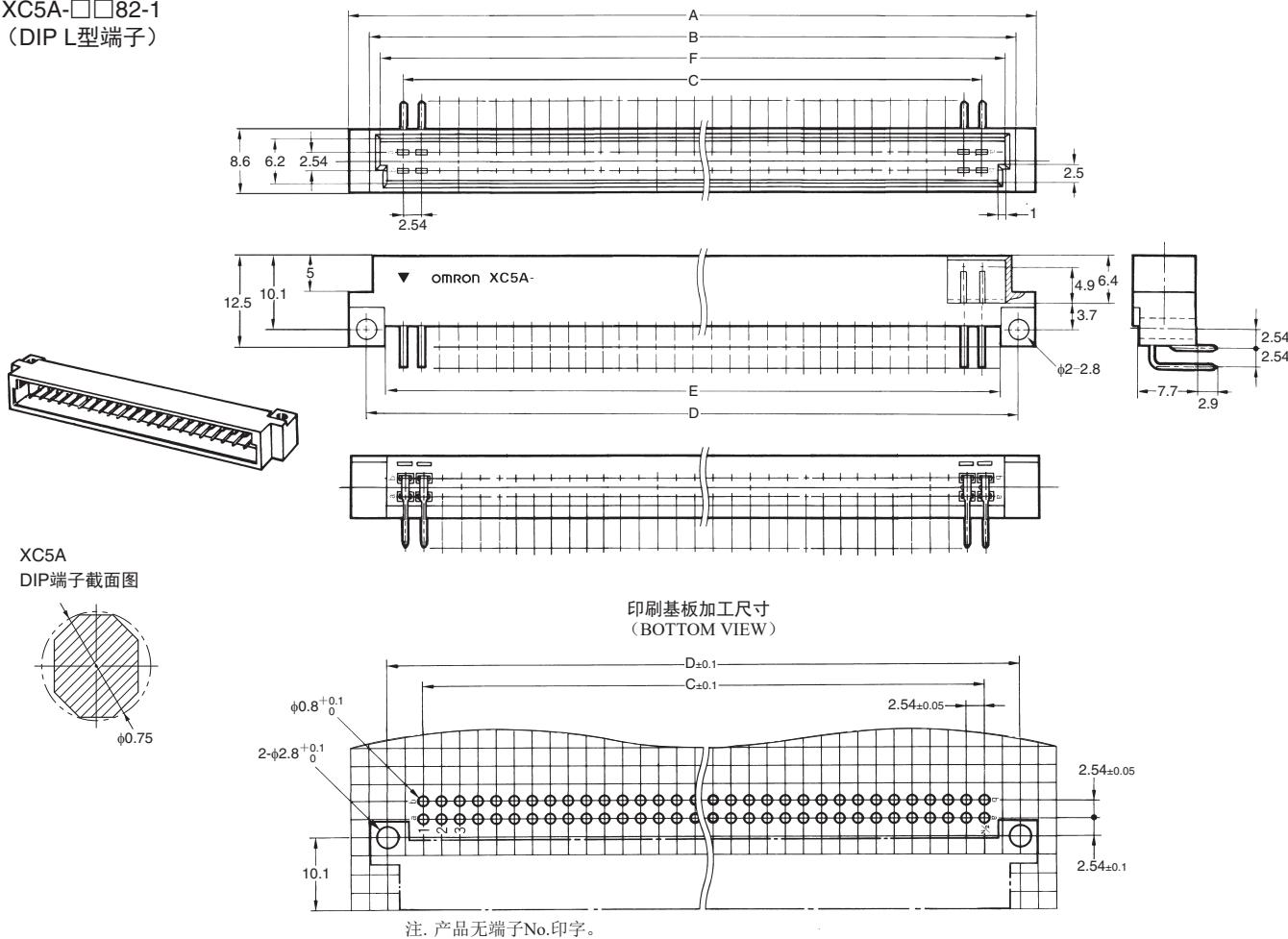
项目	分类	插头	插座
外壳	含玻璃纤维PBT树脂(UL94V-0)/灰色		
触点	接触部	黄铜/镍底 镀金(0.15 μm)	磷青铜/镍底 镀金(0.15 μm)
	端子部	黄铜/镍底 镀锡(2 μm)	磷青铜/镍底 镀锡(2 μm)

X  
C  
5

# XC5A 2列型插头 DIN样式1

## ■ 外形尺寸

(单位: mm)

XC5A-□□82-1  
(DIP L型端子)

## 尺寸表

尺寸(mm) 极数	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

尺寸(mm) 极数	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

## ■ 种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
16	DIP L型端子	XC5A-1682-1	90
20		XC5A-2082-1	80
24		XC5A-2482-1	70
30		XC5A-3082-1	60
32		XC5A-3282-1	50
44		XC5A-4482-1	40
50		XC5A-5082-1	
64		XC5A-6482-1	30
100		XC5A-0182-1	20

注. 本产品外壳不带编码键, 因此不能编号。

XC5A

# XC5B 2列型插座 DIN样式对应产品

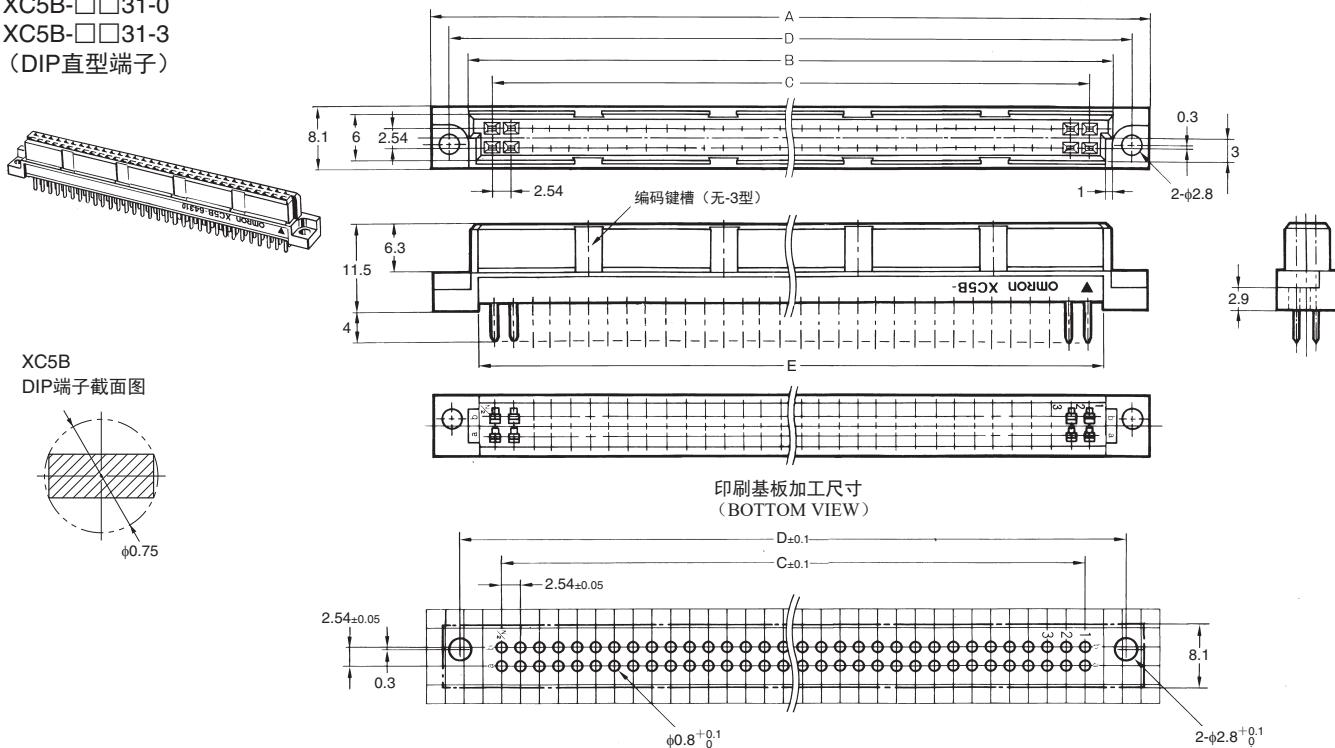
## ■ 外形尺寸

(单位: mm)

XC5B-□□31-0

XC5B-□□31-3

(DIP直型端子)



## 尺寸表

XC5B

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (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

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (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

## ■ 种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
10	DIP直型端子	XC5B-1031-3	120
14		XC5B-1431-3	100
16		XC5B-1631-3	90
20		XC5B-2031-0	80
24		XC5B-2431-3	70
30		XC5B-3031-3	60
32		XC5B-3231-0	50
44		XC5B-4431-0	40
50		XC5B-5031-0	
64		XC5B-6431-0	30
100		XC5B-0131-0	20

注. 20、32、44、50、64、100 极 (-0型) 采用标准DIN 连接器外壳, 因此虽然带有编码键槽, 但由于插头的关系无法编号。另外, 10、14、16、24、30极 (-3型) 为专用品, 因此无编码键槽。

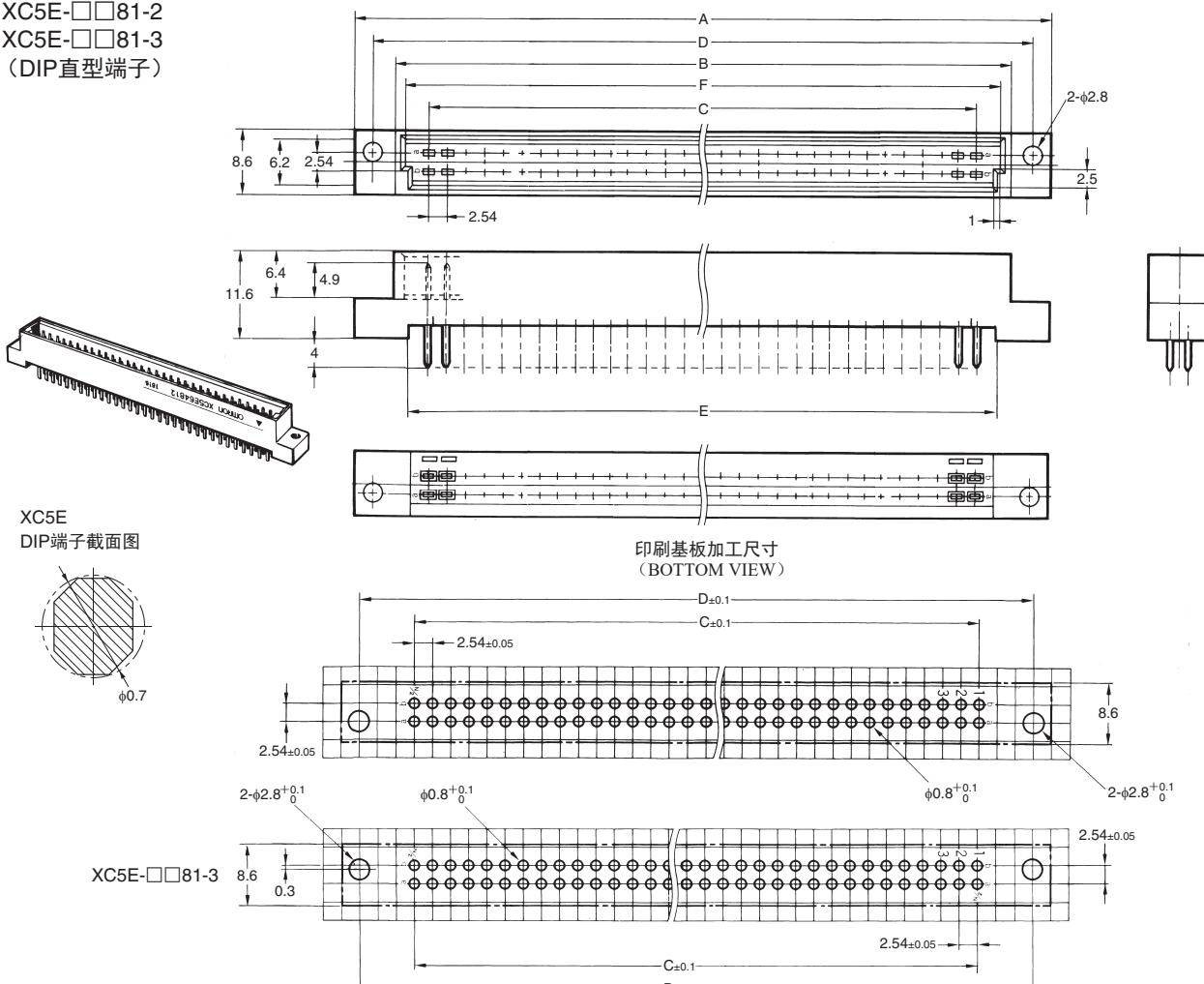
# XC5E 2列型插头 DIN样式2

## ■ 外形尺寸

图为XC5E-□□81-2型的外形尺寸。XC5E-□□81-3的尺寸及形状有所不同。

(单位: mm)

XC5E-□□81-2  
XC5E-□□81-3  
(DIP直型端子)



## 尺寸表

注: 产品无端子No.印字。

尺寸(mm) 极数	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

尺寸(mm) 极数	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

带\*产品为XC5E-□□81-3。

安装孔位置各异, 详情请向本公司销售咨询。

## ■ 种类

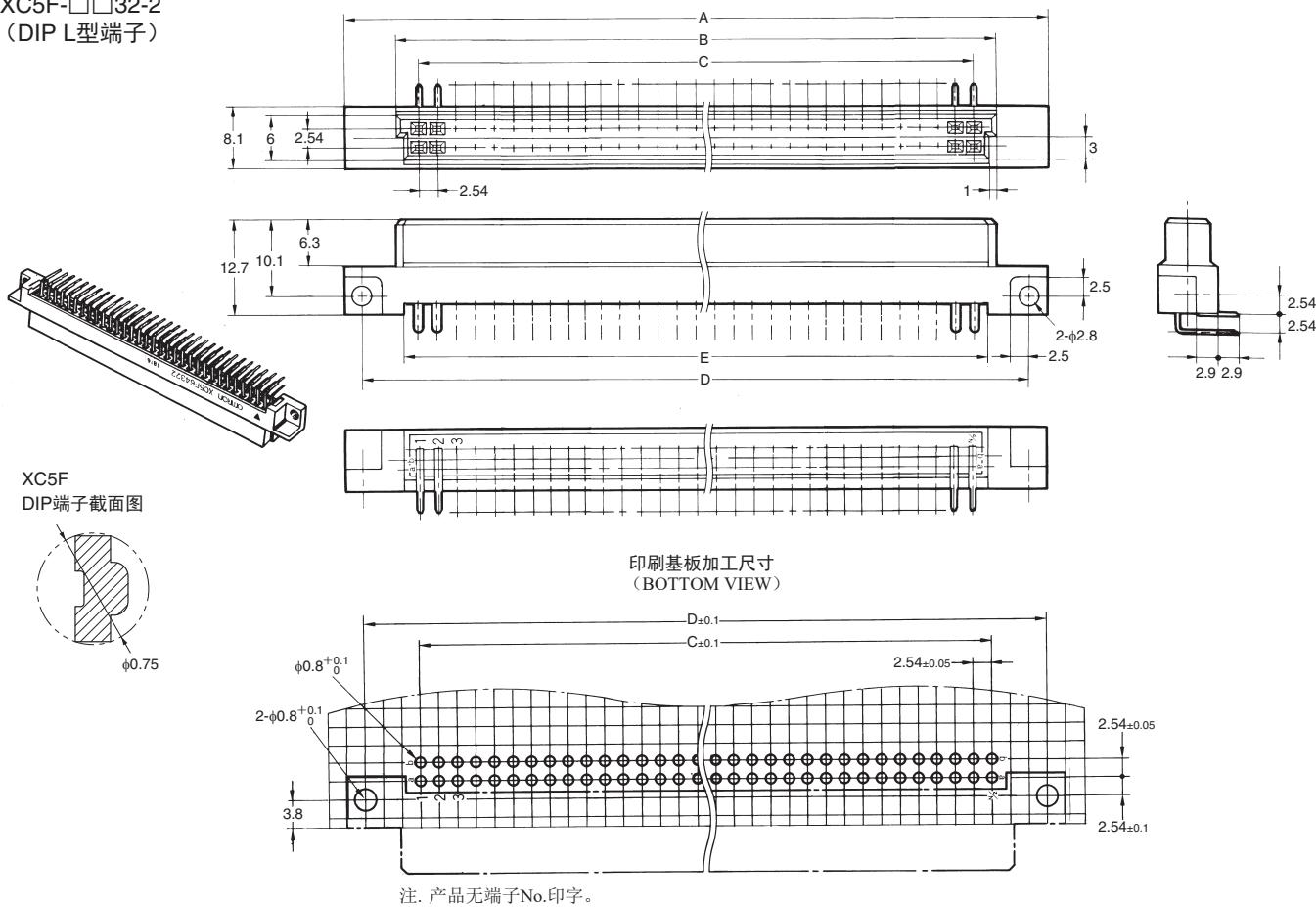
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
10	DIP直型端子	XC5E-1081-3	120
14		XC5E-1481-3	100
20		XC5E-2081-2	70
24		XC5E-2481-3	
30		XC5E-3081-2	50
32		XC5E-3281-2	
44		XC5E-4481-2	40
50		XC5E-5081-2	30
64		XC5E-6481-2	
100		XC5E-0181-2	20

注: 本产品外壳不带编码键, 因此不能编号。XC5E-□□81-2与XC5E-□□81-3的外壳形状不同。-3型无咬合面侧的外壳两端壁面。

# XC5F 2列型插座 DIN样式2

## ■ 外形尺寸

(单位: mm)

XC5F-□□32-2  
(DIP L型端子)XC5F  
DIP端子截面图

XC5F

## 尺寸表

尺寸 (mm) 极数	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

尺寸 (mm) 极数	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

## ■ 种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
20	DIP L型端子	XC5F-2032-2	70
30		XC5F-3032-2	50
32		XC5F-3232-2	
44		XC5F-4432-2	40
50		XC5F-5032-2	30
64		XC5F-6432-2	
100		XC5F-0132-2	20

注: 本产品外壳不带编码键槽, 因此不能编号。

# XC5K 高背重叠型插头

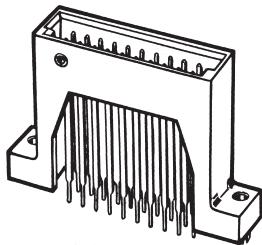
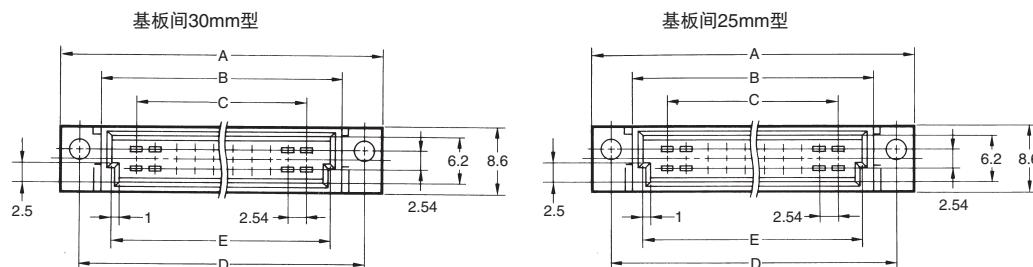
## ■ 外形尺寸

(单位: mm)

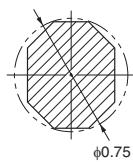
XC5K-□□31-3A

(基板间30mm型)  
(DIP直型端子)

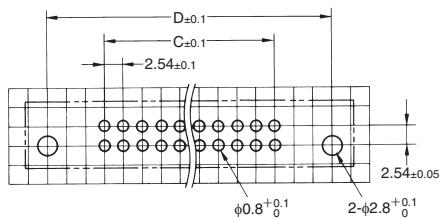
XC5K-□□31-2A

(基板间25mm型)  
(DIP直型端子)

XC5K  
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



## 尺寸表

尺寸 (mm) 极数	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

XC5K

## ■ 种类

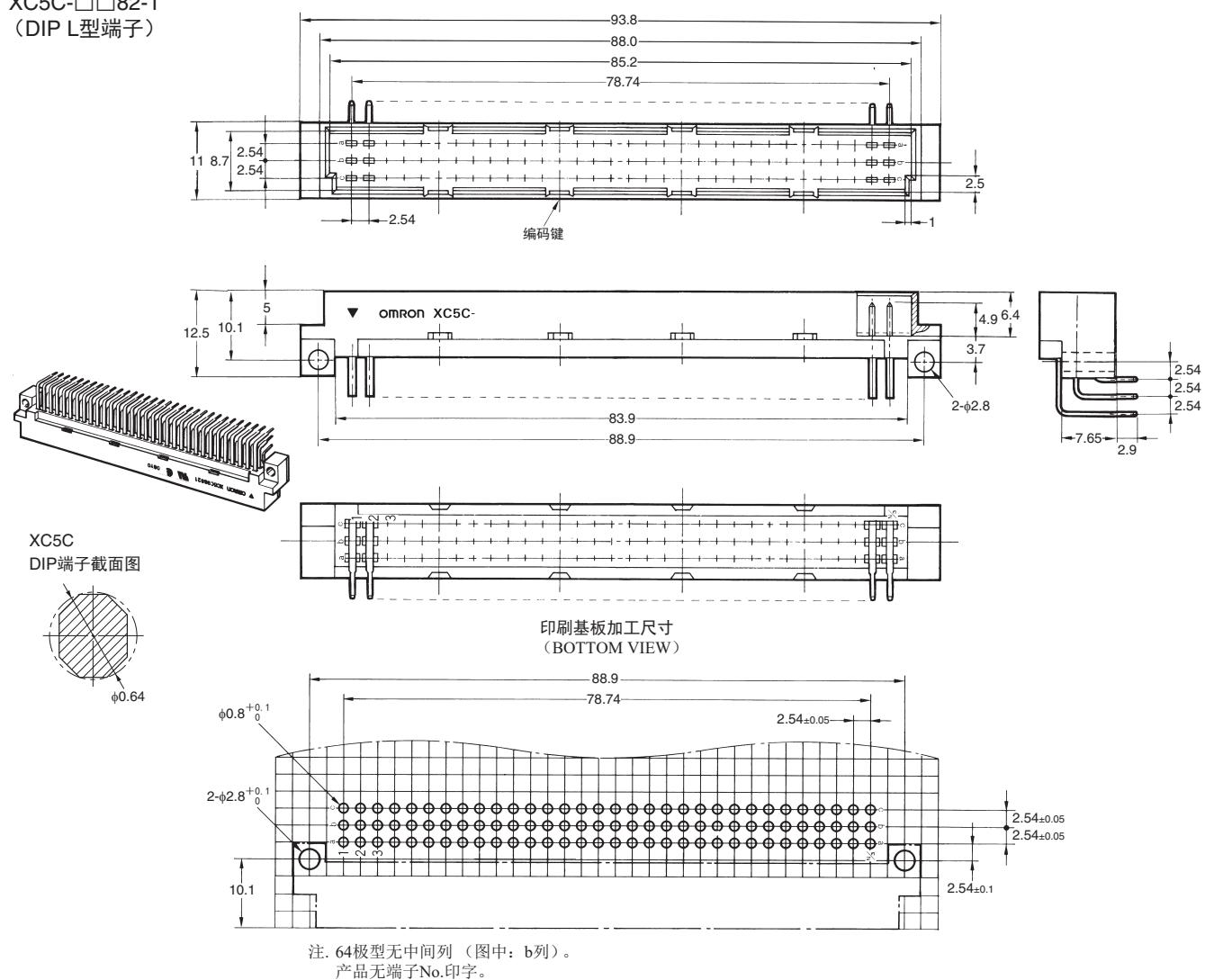
形状 极数	基板间30mm型	基板间25mm型	最小包装单位 (个)*	配对侧连接器型号
16	XC5K-1631-3A	XC5K-1631-2A	80	XC5B-1631-3
20	XC5K-2031-3A	XC5K-2031-2A	70	XC5B-2031-0
32	XC5K-3231-3A	XC5K-3231-2A	50	XC5B-3231-0

\* 各型号最小包装单位相同。

# XC5C 3列型插头 DIN样式1

## ■ 外形尺寸

(单位: mm)

XC5C-□□82-1  
(DIP L型端子)

XC5C

## ■ 种类

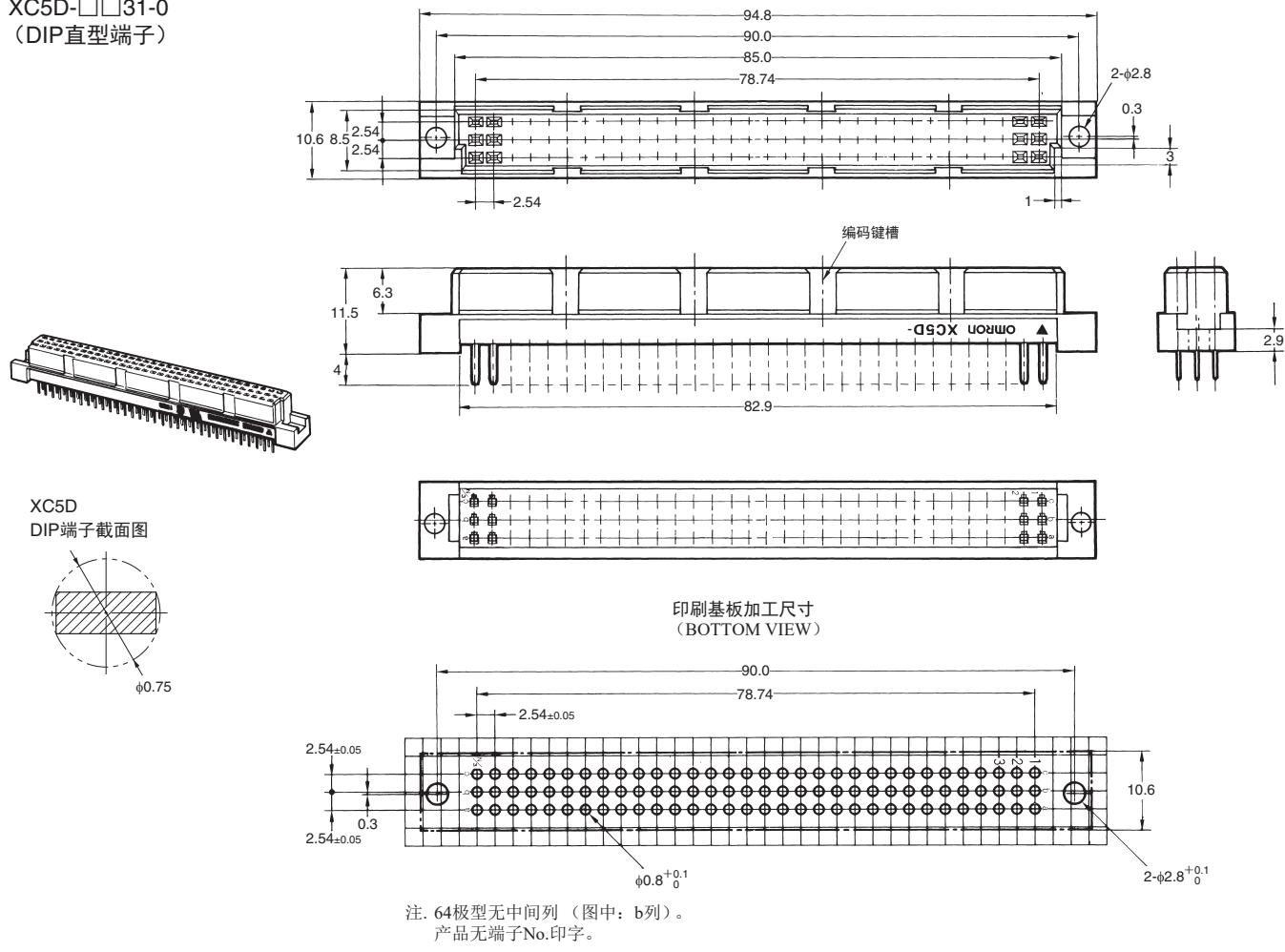
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
64 (无中间列)	DIP L型端子	XC5C-6482-1	30
96		XC5C-9682-1	

# XC5D 3列型插座 DIN样式对应产品

## ■ 外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□31-0  
(DIP直型端子)



XC5D

## ■ 种类

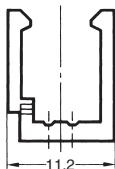
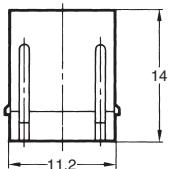
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
64 (无中间列)	DIP直型端子	XC5D-6431-0	30
96		XC5D-9631-0	

## ■附属品（另售）

(单位: mm)

固定配件 (XC5K专用)

XC5Z-0007



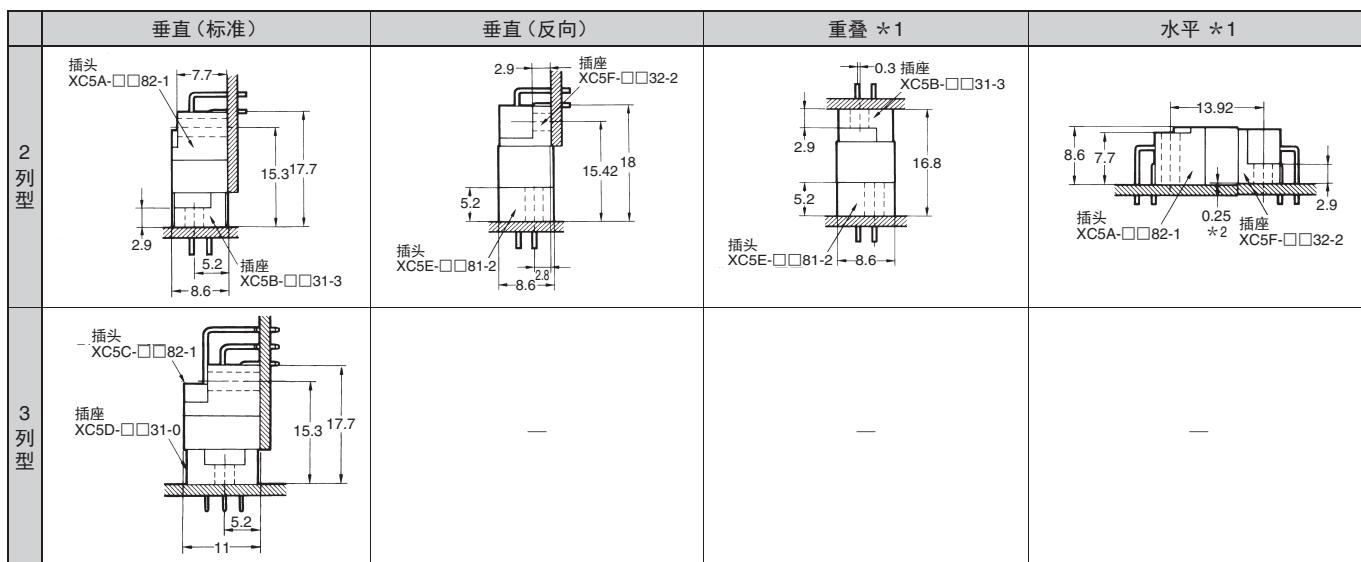
材质: 聚酰胺树脂 (UL94 V-2)/自然白

该固定配件 (XC5Z-0007) 用于在咬合时锁定插头与插座，并提高实际使用时的耐振、耐冲击性能。

型号	最小包装单位(个)
XC5Z-0007	10

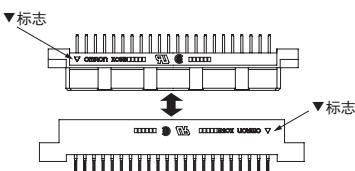
## ■咬合图

(单位: mm)

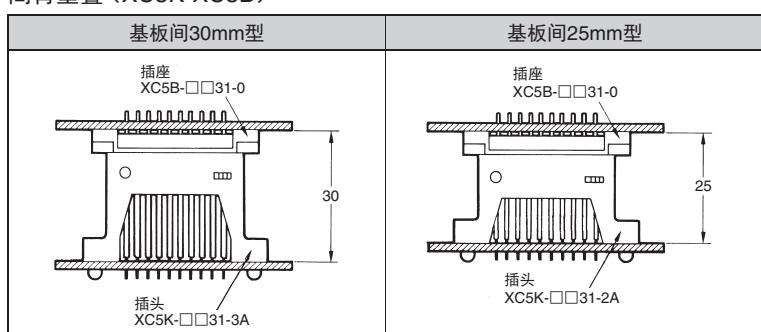


\*1. 水平连接 (L型之间)、重叠连接 (直型之间) 时, 如连接标准品和反向品, 虽然无咬合问题, 但▼标志不一致。

\*2. 水平 XC5A-□□82-1 与 XC5F-□□32-2 组合, 0.25mm 基板的高度会偏离。



## 高背重叠 (XC5K-XC5B)



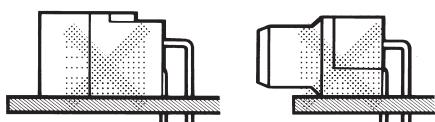
注. 上图□□中可填入极数16、20、32。但16极为XC5B-1631-3。

## ■请正确使用

## 使用注意事项

## ●关于印刷基板安装位置

请将印刷基板嵌入咬合部, 以防止被挤出。



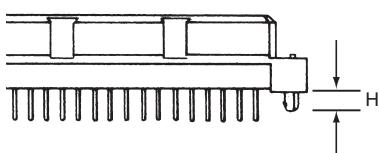
## ●关于自动焊接条件 (喷流式)

(1) 焊接温度 250±5°C

(2) 连续焊接时间 5±1秒以内

## 系列产品

## 带固定销系列 XC5□-□□□□-A



- 采用本公司的圆型销, 实现牢固保持。
- 不仅在焊接作业时可临时固定, 使用时还可保持基板与连接器。
- 本固定销出厂时已压入连接器本体。
- 适用于XC5的所有系列。(绕线端子系列除外)
- 标准可对应1.6mm~2.2mm厚度的印刷基板。
- 固定销尺寸H: 直型端子为3mm L型端子为2.5mm。(H尺寸)

注. 有关其它系列详情, 请咨询当地销售。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

## 欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>