

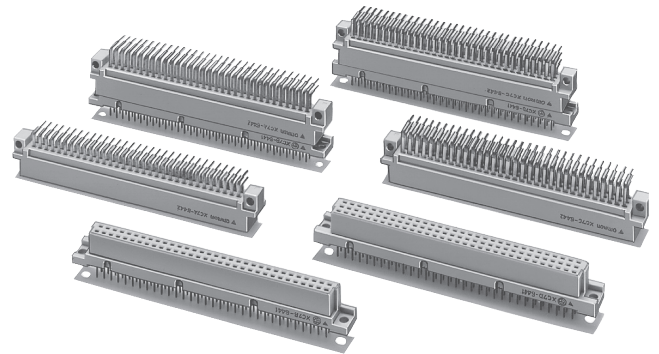
# XC7

## DIN时序连接器

### 有效利用DIN规格标准尺寸的时序连接器

- 通过插入、拔出电源线的前端，可实现子板的活线插拔。
- 可以像标准DIN连接器那样使用。安装尺寸与标准DIN连接器、B型、C型相同。全极使用时序端子，实现4mm咬合长度，大幅提高了余量。
- 插座侧使用1mm长时序端子，实现2段时序。此外，在插头侧也使用时序端子，甚至可实现3段时序。
- 触点采用两面接触构造。采用镀金/钼触点，还可实现长达5,000次的插拔寿命。

注. 不可与XC5/6系列咬合。



### ■ 一览表

型号	XC7A	XC7B	XC7C	XC7D
形状	插头L型端子	插座直型端子	插头L型端子	插座直型端子
参考页	C-174	C-175	C-176	C-177

### ■ 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 (DC 100V时)
耐电压	AC 1,000V/1min (漏电流1mA以下)
综合插入力	极数×1N以下
单体拔出力	0.2N以上 (t=0.56mm, 以测试仪测试时)
插拔寿命	5,000次
使用温度范围	-55~+125℃ (低温时不结冰)

### ■ 材质/处理

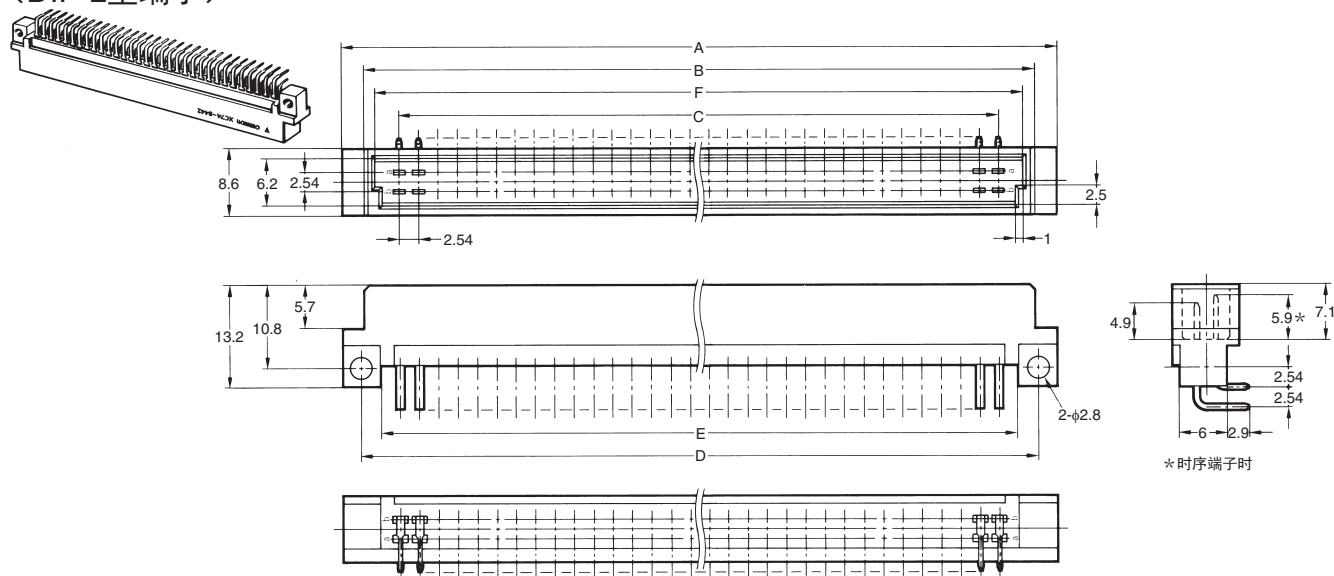
项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0)/灰色	
触点	接触部	黄铜/镍底 镀金/钼	磷青铜/镍底 镀金/钼
	端子部	黄铜/镍底 镀薄金	磷青铜/镍底 镀薄金

## XC7A 2列型插头

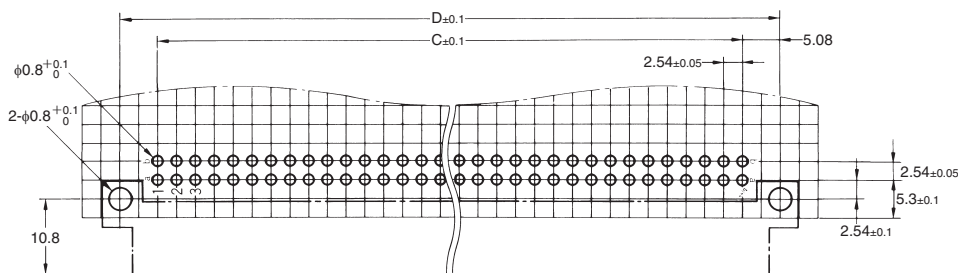
### 外形尺寸

(单位: mm)

XC7A-□□42-□□□□  
(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
64	93.8	88.0	78.74	88.9	83.9	85.2
90	126.8	121.0	111.76	121.9	117.0	118.2
100	139.5	133.7	124.46	134.6	129.7	130.9

### 种类

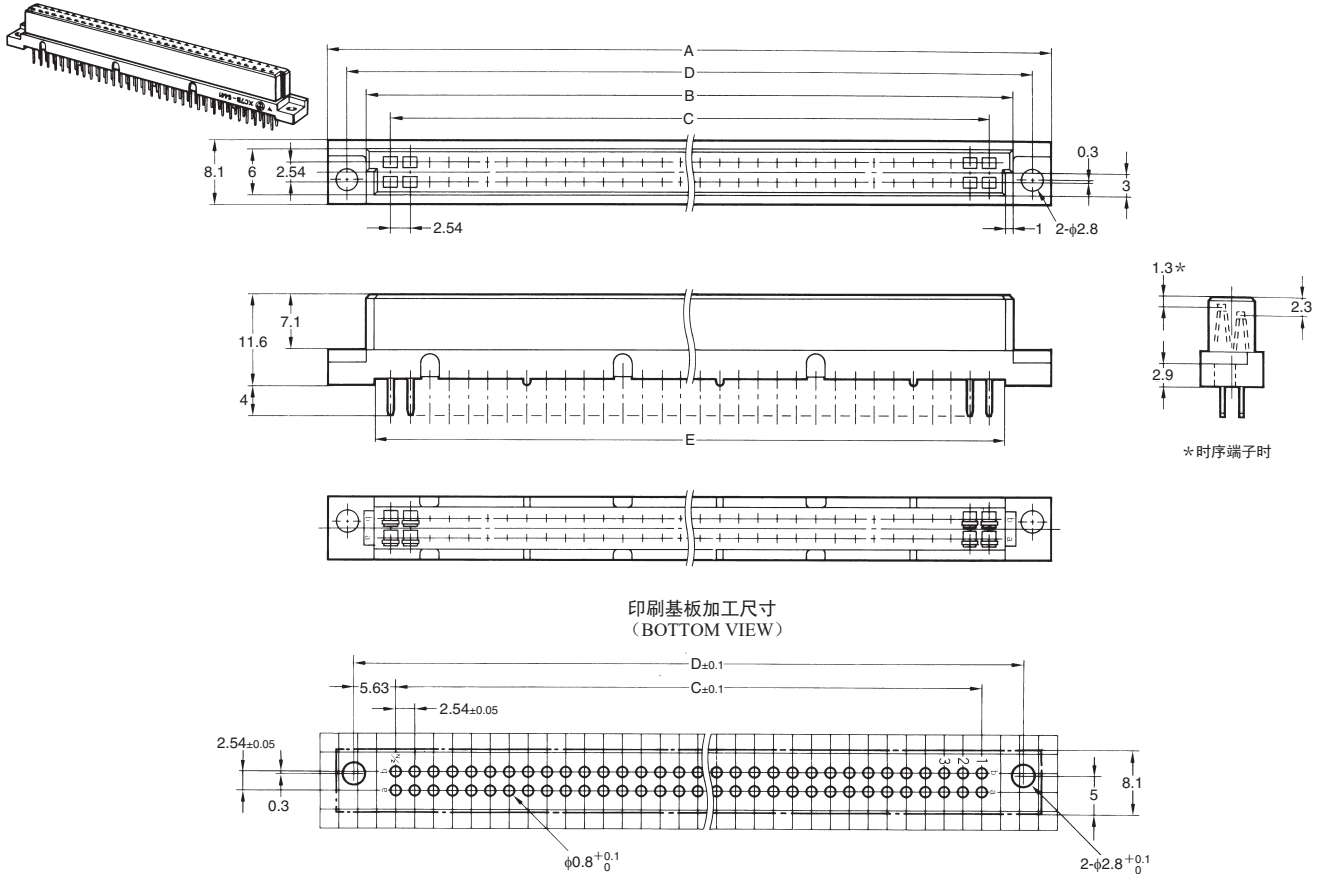
形状				
极数	端子形状	时序端子位置	型号	最小包装单位 (个)
64	DIP L型端子	无	XC7A-6442	30
		所有端子	XC7A-6442-N001	
90	DIP L型端子	无	XC7A-9042	20
		所有端子	XC7A-9042-N001	
100	DIP L型端子	无	XC7A-0142	
		所有端子	XC7A-0142-N001	

# XC7B 2列型插座

## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC7B-□□41-□□□□  
(DIP直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E
64	94.8	85.0	78.74	90.0	83.0
90	127.8	118.0	111.76	123.0	116.0
100	140.5	130.7	124.46	135.7	128.7

## ■种类

形状				
极数	端子形状	时序端子位置	型号	最小包装单位 (个)
64	DIP直型端子	a, b: 1~4 a, b: 26~32	XC7B-6441-N003	30
		所有端子	XC7B-6441-N001	
90	DIP直型端子	a, b: 1~4 a, b: 39~45	XC7B-9041-N003	20
		所有端子	XC7B-9041-N001	
100	DIP直型端子	a, b: 1~4 a, b: 44~50	XC7B-0141-N003	20
		所有端子	XC7B-0141-N001	

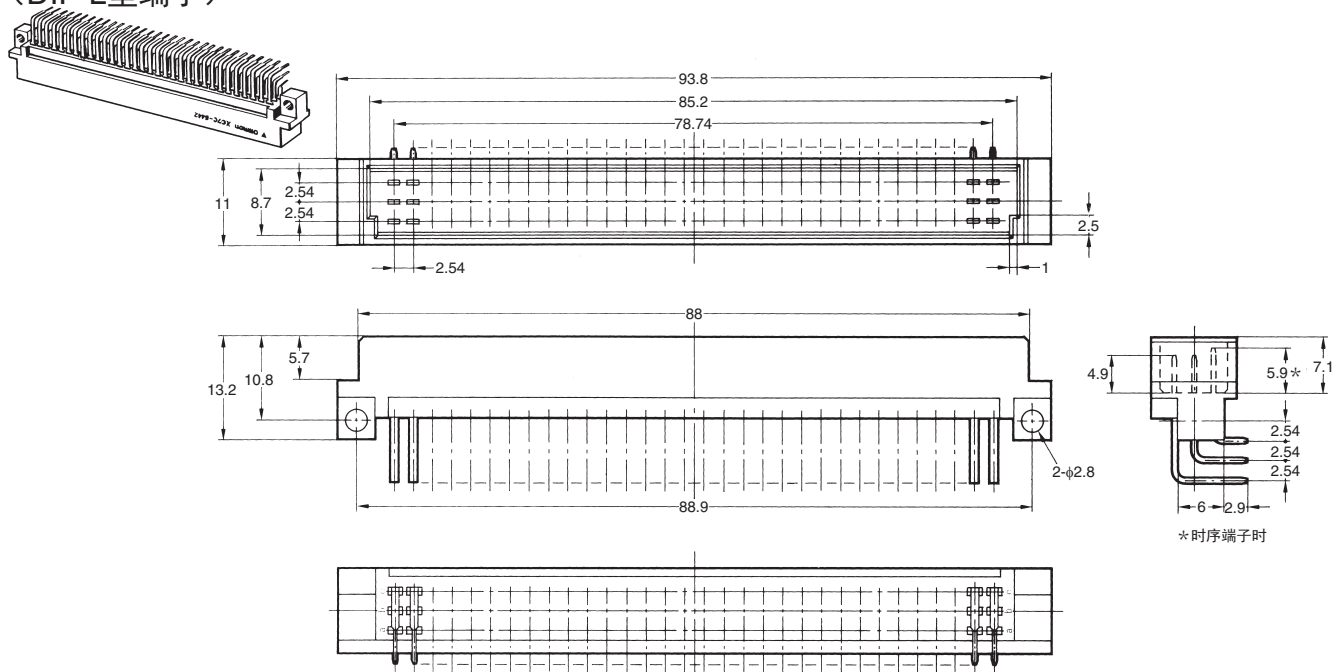
XC7B

# XC7C 3列型插头

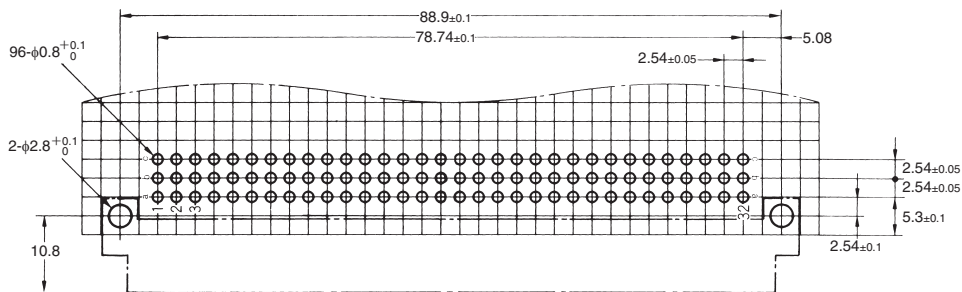
## 外形尺寸

(单位: mm)

XC7C-9642-□□□□  
(DIP L型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)



## 种类

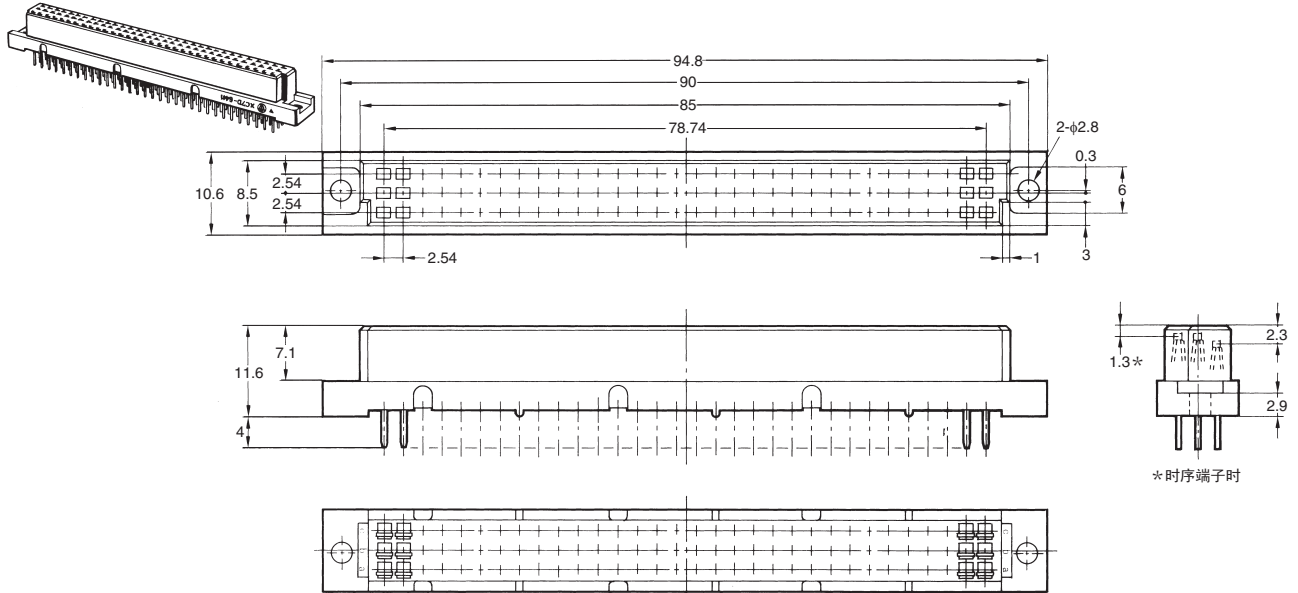
形状				
极数	端子形状	时序端子位置	型号	最小包装单位 (个)
96	DIP L型端子	所有端子	XC7C-9642-N001	20
		无	XC7C-9642	

# XC7D 3列型插座

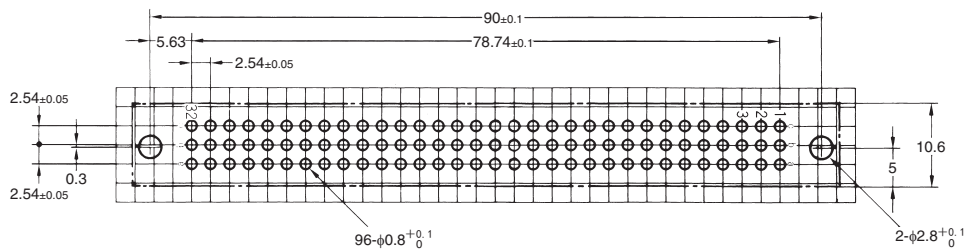
## ■外形尺寸

(单位: mm)

XC7D-9641-□□□□  
(DIP直型端子)



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)

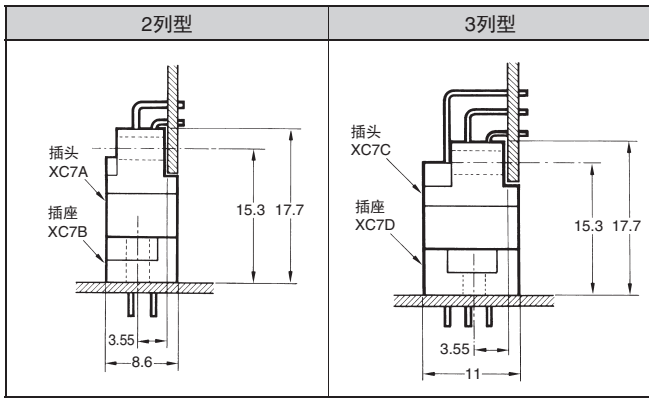


## ■种类

极数	形状		型号	最小包装单位 (个)
	端子形状	时序端子位置		
96	DIP 直型端子	所有端子	XC7D-9641-N001	20
		a1、a32	XC7D-9641-N002	

XC7D

## ■ 咬合图 (单位: mm)



## ■ 与标准DIN连接器的咬合性

- 基准安装尺寸以及插头/插座间的咬合尺寸，与标准DIN连接器 (XC5) 相同。
- 插座与插头的时序端子长度为1mm。因此，不能与标准DIN连接器互换。请同时采用插座与插头。

## ■ 特殊时序端子位置

- 需要标准以外的时序端子位置时，请与本公司销售联系。

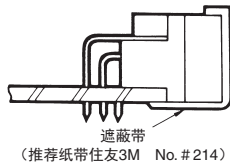
## ■ 请正确使用

### 使用注意事项

#### ● 焊接作业

##### 自动焊接

插头请以纸带标记后再进行自动焊接。



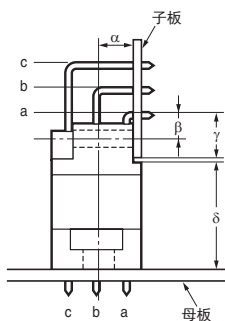
(推荐纸带住友3M No. #214)

#### ● 关于自动焊接条件 (喷流式)

- (1) 焊接温度  $250 \pm 5^\circ\text{C}$
- (2) 连续焊接时间  $5 \pm 1$  秒以内

#### ● 咬合时的基本尺寸

- 由于基板上的搭接具有共通性，因此拥有固定尺寸，如下图所示。



$\alpha$ : 3.55mm

为母板安装孔位置的中心线与子板间的尺寸。(该中心线位于从b列至a列侧0.3mm的位置。)

$\beta$ : 2.54mm

为子板安装位置与a列间的尺寸。

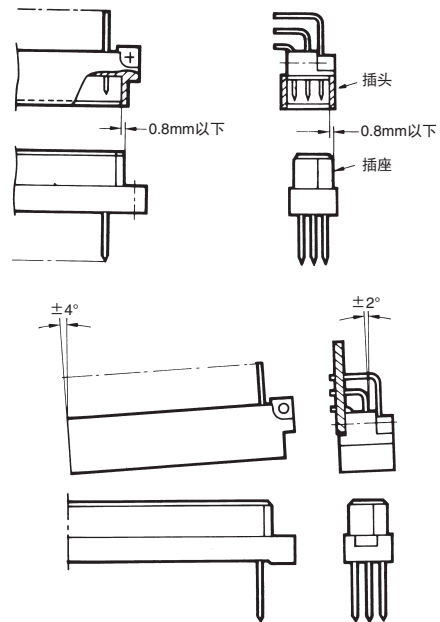
$\gamma$ : 5.3mm

为子板端面与a列的尺寸。

$\delta$ : 12.4~14.2mm

为了保证咬合时的接触可靠性，请务必在此范围内使用。

- 连接器的外形尺寸由咬合条件容许尺寸决定，如下图所示。



## ■ 国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XC7A-□□42	非认证产品	—	—
XC7A-□□42-N001	非认证产品	—	—
XC7B-□□41-N00□	非认证产品	—	—
XC7C-9642	非认证产品	—	—
XC7C-9642-N001	非认证产品	—	—
XC7D-9641-N001	非认证产品	—	—
XC7D-9641-N002	非认证产品	—	—

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

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. **G054-CN1-03**

2022年9月

© OMRON Corporation 2020-2022 All Rights Reserved.  
规格等随时可能更改,恕不另行通知。