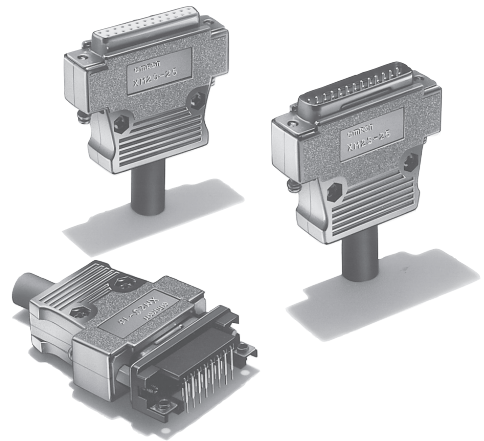


# XM3

## D-Sub连接器

### 适合连接OA设备接口的D-sub连接器

- 带金属壳体、小巧坚固型。
- 备有各种固定件、接地配件。



#### ■用语说明

##### ●屏蔽连接器

具有地线接地型结构的连接器。

##### ●敲打加工

敲击壳体的局部，使壳体之间切实接触的加工。

##### ●壳体

包裹连接器的外壳。此处是指，在咬合部安装的金属部件。

#### ■一览表

型号	XM3B			
形状	插座 DIP L型端子			
参考页	C-198~199			
型号	XM3C	XM3F	XM3A	XM3D
形状	插头 DIP L型端子	插座 DIP 直型端子	插头 焊接帽端子	插座 焊接帽端子
参考页	C-201~202	C-203	C-204	

## ■额定值/性能

项目	型号 XM3A XM3B XM3C (除37极型以外所有型号) XM3F XM3D	XM3C (仅限37极型)
额定电流	5A	3A
额定电压	AC300V	
接触电阻	15mΩ以下 (20mV以下、100mA以下时)	
绝缘电阻	10 <sup>3</sup> MΩ以上 (DC500V时)	
耐电压	AC1,000V 1min (漏电流1mA以下)	
插拔寿命	200次	
使用温度范围	-55~+105℃ (无结冰、无结露)	

## ■材质/处理

项目	型号	XM3B	XM3B-F	XM3C	XM3F	XM3A	XM3D
外壳		PBT (UL94V-0) / 黑色				PBT (UL94V-0) / 乳白色	
触点	接触部	磷青铜/镍底 镀金				黄铜/镍底 镀金	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	磷青铜/镍底 镀锡		磷青铜/镍底 镀锡		黄铜/镍底 镀锡	磷青铜/镍底 镀锡
壳体		镀钢/镍					

## ■适用电线

焊接帽端子的适用电线为AWG22~28 (单线、绞线)。

# XM3B 插座、DIP L型端子

■型号标准 (产品种类请参阅下页的“■种类”。)

XM3B-□□22-□□□  
 ① ② ③ ④

- |        |          |                  |                            |
|--------|----------|------------------|----------------------------|
| ①极数    | ②固定件的种类  | ③固定件的螺钉规格        | ④接地配件                      |
| 09:9极  | 1: 带固定件2 | 1: 毫米螺钉M2.6×0.45 | 1: 螺孔接地配件                  |
| 15:15极 | 5: 无固定件  | 3: 英寸螺钉#4-40UNC  | 2: 锁销接地配件                  |
| 25:25极 |          | 0: 无固定件          |                            |
| 37:37极 |          |                  | 注. ②③④都无标记时, 表示不带固定件、接地配件。 |

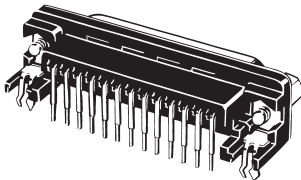
## ■外形尺寸

(单位: mm)

### ●DIP L型端子

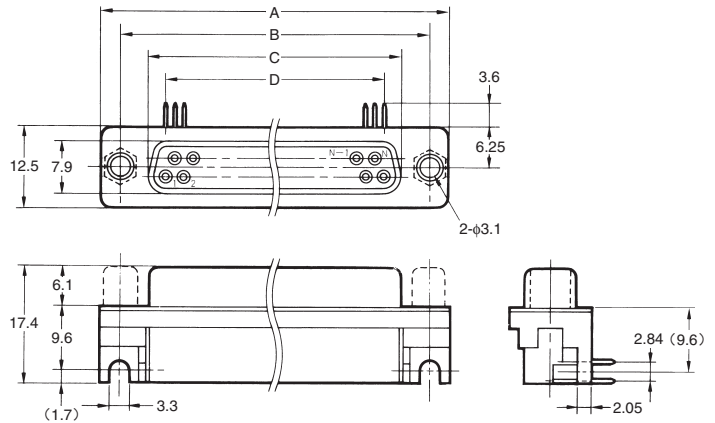
- XM3B-□□22 (无固定件及接地配件)
- XM3B-□□22-501 (无固定件、带螺孔接地配件)
- XM3B-□□22-111 (带固定件2 \*1、螺孔接地配件)
- XM3B-□□22-131 (带固定件2 \*2、螺孔接地配件)
- XM3B-□□22-502 (无固定件、带锁销接地配件)
- XM3B-□□22-112 (带固定件2 \*1、锁销接地配件)
- XM3B-□□22-132 (带固定件2 \*2、锁销接地配件)

\*1. 毫米螺钉 (M2.6×0.45)  
 \*2. 英寸螺钉 (#4-40UNC)

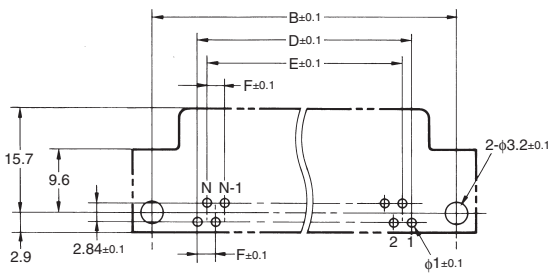


上述插图是25极型  
(带固定件2、锁销接地配件)。

注. XM3B基于JIS X5101制作。  
 端子间距遵循JIS规格, 采用2.77mm与2.74mm的混合排列(25极、37极时)。但是, 作为基板加工尺寸, 推荐使用统一的2.76mm间距。  
 即使按2.76mm的间距进行基板加工, 空间也足够, 实用上没有问题。



印刷基板加工尺寸  
(t=1.6mm、BOTTOM VIEW)

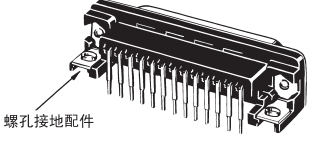
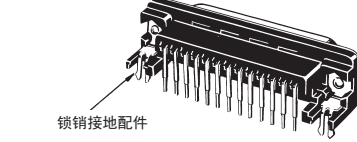


尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	F
9	30.8	24.99	16.30	10.96	8.22	2.74
15	39.1	33.32	24.65	19.18	16.44	2.74
25	53.0	47.04	38.35	33.12	30.36	2.76
37	69.3	63.50	54.80	49.68	46.92	2.76

## ■ 种类

形状	带固定件2、螺孔接地配件	带固定件2、锁销接地配件	无固定件、接地配件 *	最小包装单位 (个)
				
附件极数	固定件2: XM2Z-0011 (毫米螺钉 M2.6×0.45)		—	
	螺孔接地配件: XM2Z-0061	锁销接地配件: XM2Z-0062	—	
9	XM3B-0922-111	XM3B-0922-112	XM3B-0922	90
15	XM3B-1522-111	XM3B-1522-112	XM3B-1522	70
25	XM3B-2522-111	XM3B-2522-112	XM3B-2522	50
37	XM3B-3722-111	XM3B-3722-112	XM3B-3722	40
附件极数	固定件2: XM2Z-0013 (英寸螺钉 #4-40UNC)		最小包装单位 (个)	
	螺孔接地配件: XM2Z-0061	锁销接地配件: XM2Z-0062		
9	XM3B-0922-131	XM3B-0922-132	90	
15	XM3B-1522-131	XM3B-1522-132	70	
25	XM3B-2522-131	XM3B-2522-132	50	
37	XM3B-3722-131	XM3B-3722-132	40	

形状	无固定件、带螺孔接地配件	无固定件、带锁销接地配件	最小包装单位 (个)
			
附件极数	无固定件		
	螺孔接地配件: XM2Z-0061	锁销接地配件: XM2Z-0062	
9	XM3B-0922-501	XM3B-0922-502	90
15	XM3B-1522-501	XM3B-1522-502	70
25	XM3B-2522-501	XM3B-2522-502	50
37	XM3B-3722-501	XM3B-3722-502	40

\* 请将各种固定件、接地配件与XM3B-□□22 (无固定件、接地配件) 组合使用。  
 注. 附带的螺孔接地配件为2-M3×0.5、锁销接地配件为固定件侧M3×0.5。  
 关于上述以外的其他固定件以及接地配件的型号, 请咨询。关于附件, 请参阅XM2/XM3 “附件 (另售)”。

XM3B

# XM3C 插头、DIP L型端子

■型号标准 (产品种类请参阅下页的“■种类”。)

XM3C-□□22-□□□  
 ①                      ② ③ ④

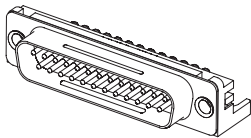
- |        |          |                  |                            |
|--------|----------|------------------|----------------------------|
| ①极数    | ②固定件的种类  | ③固定件的螺钉规格        | ④接地配件                      |
| 09:9极  | 1: 带固定件2 | 1: 毫米螺钉M2.6×0.45 | 1: 螺孔接地配件                  |
| 15:15极 | 5: 无固定件  | 3: 英寸螺钉          | 2: 锁销接地配件                  |
| 25:25极 |          | 0: 无固定件          |                            |
| 37:37极 |          |                  | 注. ②③④都无标记时, 表示不带固定件、接地配件。 |

## ■外形尺寸

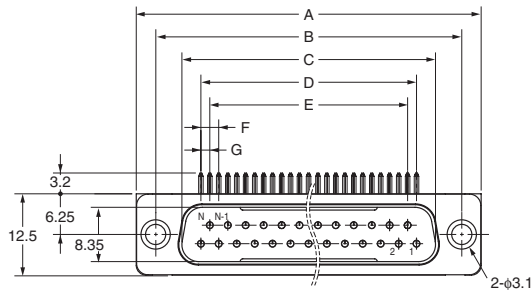
(单位: mm)

### ●DIP L型端子

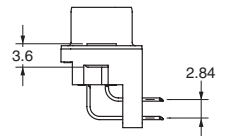
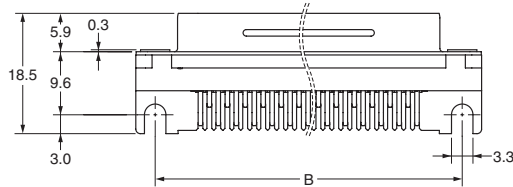
- XM3C-□□22 (无固定件、接地配件)
- XM3C-□□22-501 (无固定件、螺孔接地配件)
- XM3C-□□22-502 (无固定件、锁销接地配件)
- XM3C-□□22-111 (带固定件2、螺孔接地配件)
- XM3C-□□22-112 (带固定件2、锁销接地配件)



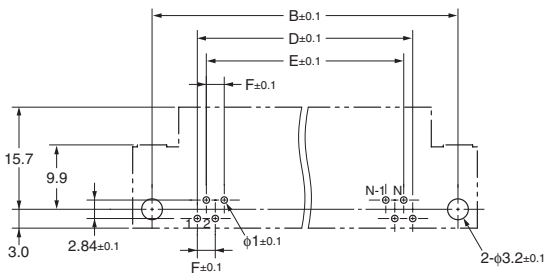
上述插图是25极型 (无固定件、接地配件)。



注. XM3C基于JIS X5101制作。  
 端子间距遵循JIS规格, 采用2.77mm与2.74mm的混合排列 (25极、37极时)。但是, 作为基板加工尺寸, 推荐使用统一的2.76mm间距。  
 即使按2.76mm的间距进行基板加工, 空间也足够, 实用上没有问题。



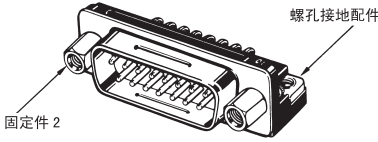
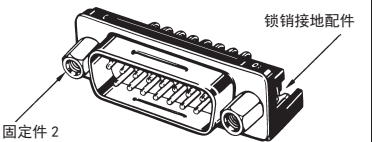
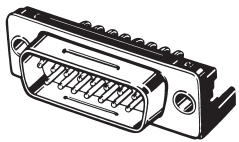
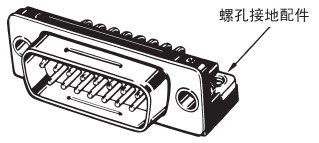
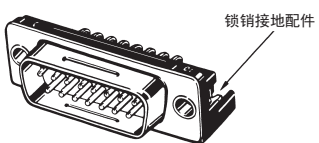
印刷基板加工尺寸 (t=1.6mm、BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.8	24.99	16.91	10.96	8.22	2.74	1.37
15	39.1	33.32	25.25	19.18	16.44	2.74	1.37
25	53.0	47.04	38.96	33.12	30.36	2.76	1.38
37	69.3	63.50	55.42	49.68	46.92	2.76	1.38

## ■种类

形状	带固定件2、螺孔接地配件	带固定件2、锁销接地配件	无固定件、接地配件	最小包装单位 (个)
				
附件极数	固定件2: XM2Z-0011 (毫米螺钉 M2.6×0.45)		—	
	螺孔接地配件	锁销接地配件	—	
9	XM3C-0922-111	XM3C-0922-112	XM3C-0922	90
15	XM3C-1522-111	XM3C-1522-112	XM3C-1522	70
25	XM3C-2522-111	XM3C-2522-112	XM3C-2522	50
37	XM3C-3722-111	XM3C-3722-112	XM3C-3722	40
形状	无固定件、带螺孔接地配件	无固定件、带锁销接地配件	最小包装单位 (个)	
				
附件极数	无固定件			
	螺孔接地配件	锁销接地配件		
9	XM3C-0922-501	XM3C-0922-502		90
15	XM3C-1522-501	XM3C-1522-502		70
25	XM3C-2522-501	XM3C-2522-502		50
37	XM3C-3722-501	XM3C-3722-502		40

注. 备有标准产品带固定件2 (M2.6×0.45)、接地配件型XM3C-□□22-111/-112, 以及无固定件、带接地配件型XM3C-□□22-501/502。  
 附带的螺孔接地配件为2-M3×0.5、锁销接地配件为固定件侧M3×0.5。  
 关于上述以外的其他固定件以及接地配件的型号, 请咨询。关于附件, 请参阅XM2/XM3“附件 (另售)”。  
 抽头孔接地配件、锁销接地配件不另售。

# XM3F 插座、DIP直型端子

## 外形尺寸

(单位: mm)

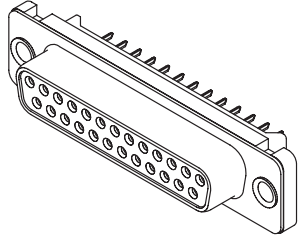
### ●DIP直型端子

XM3F-□□20

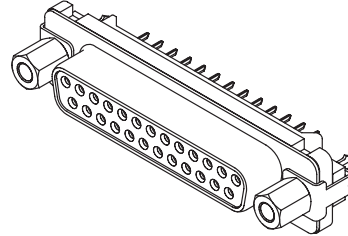
(无固定件、接地配件)

XM3F-□□20-112

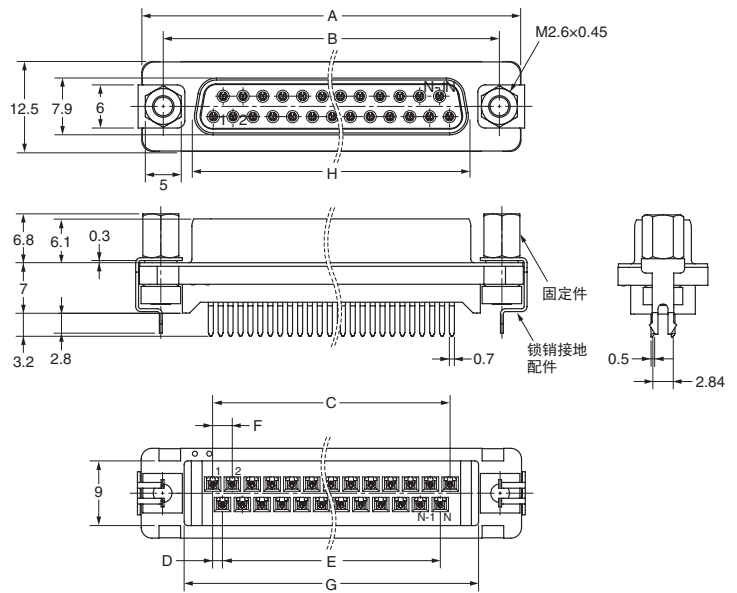
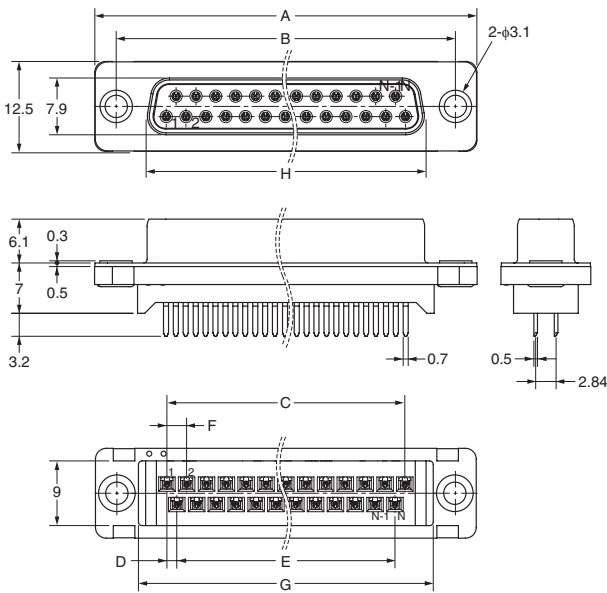
(带固定件、锁销接地配件)



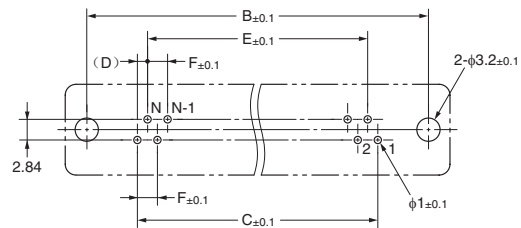
左边插图是25极型  
(无固定件、接地配件)。



左边插图是25极型  
(带固定件、接地配件)。



印刷基板加工尺寸  
(t=1.6mm、BOTTOM VIEW)



### 尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	G	H
9	30.7	24.99	10.98	1.37	8.22	2.74	19.00	16.33
15	39.0	33.32	19.20	1.37	16.44	2.74	27.12	24.66
25	52.9	47.04	33.12	1.38	30.36	2.76	41.04	38.38
37	69.2	63.50	49.68	1.38	46.92	2.76	57.60	54.84

## 种类

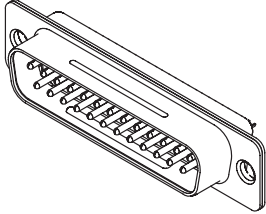
形状	无固定件、接地配件	带固定件、锁销接地配件	最小包装单位 (个)
极数			
9	XM3F-0920	XM3F-0920-112	90
15	XM3F-1520	XM3F-1520-112	70
25	XM3F-2520	XM3F-2520-112	50
37	XM3F-3720	XM3F-3720-112	40

## XM3A 插头、焊接帽端子 XM3D 插座、焊接帽端子

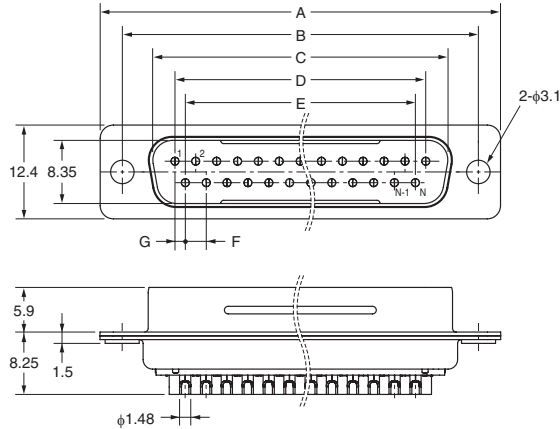
### 外形尺寸

(单位: mm)

#### ● 插头/焊接帽端子 XM3A-□□21



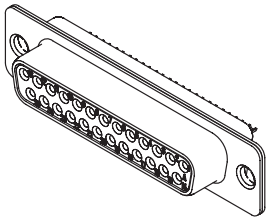
注. 上述插图是25极型。



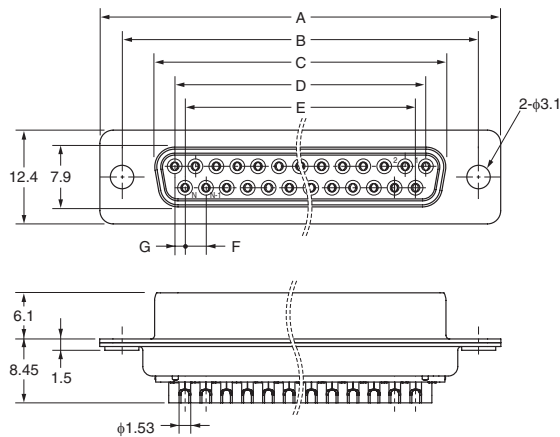
尺寸表 (XM3A)

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.7	24.99	16.91	10.98	8.22	2.74	1.37
15	39.0	33.32	25.25	19.20	16.46	2.74	1.37
25	52.9	47.04	38.96	33.12	30.38	2.76	1.38
37	69.2	63.50	55.42	49.68	46.94	2.76	1.38

#### ● 插座/焊接帽端子 XM3D-□□21



注. 上述插图是25极型。



尺寸表 (XM3D)

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.7	24.99	16.33	10.98	8.22	2.74	1.37
15	39.0	33.32	24.66	19.20	16.46	2.74	1.37
25	52.9	47.04	38.38	33.12	30.38	2.76	1.38
37	69.2	63.50	54.84	49.68	46.94	2.76	1.38

### 种类

形状	插头	插座	最小包装单位 (个)
极数			
9	XM3A-0921	XM3D-0921	90
15	XM3A-1521	XM3D-1521	70
25	XM3A-2521	XM3D-2521	50
37	XM3A-3721	XM3D-3721	40

XM3A / XM3D



## ■附件（另售）

（单位：mm）

防尘罩（XM3B/D/F插座用）

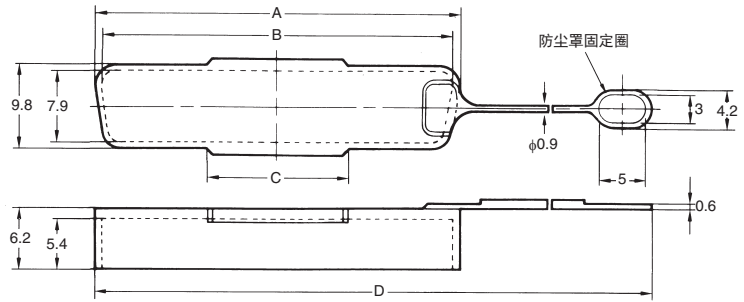
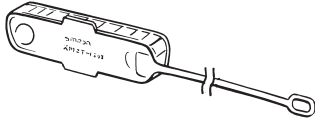
带固定圈

XM2T-0901（9极）

XM2T-1501（15极）

XM2T-2501（25极）

XM2T-3701（37极）



性能/材质

使用温度范围	-25~+85°C (无结冰、无结露)
材质	PA

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D
9	17.7	16.3	8	68
15	26.1	24.7	10	77
25	39.8	38.4	15	120
37	56.2	54.8	18	135

型号	最小包装单位 (个)
XM2T-0901	50
XM2T-1501	
XM2T-2501	
XM2T-3701	

防尘罩（XM3B/D/F插座用）

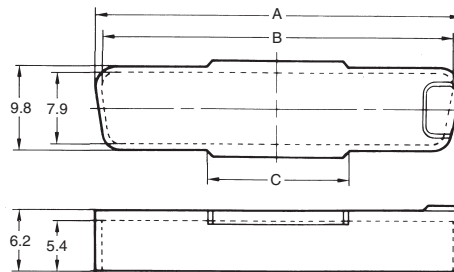
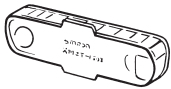
无固定圈

XM2T-0901-0（9极）

XM2T-1501-0（15极）

XM2T-2501-0（25极）

XM2T-3701-0（37极）



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C
9	17.7	16.3	8
15	26.1	24.7	10
25	39.8	38.4	15
37	56.2	54.8	18

型号	最小包装单位 (个)
XM2T-0901-0	50
XM2T-1501-0	
XM2T-2501-0	
XM2T-3701-0	

### 固定件1 (长方形)

XM2Z-0001

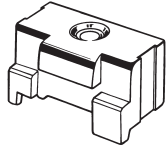
(毫米螺钉 M2.6×0.45)

XM2Z-0002

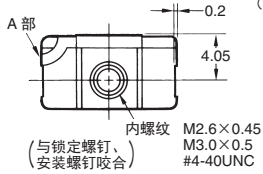
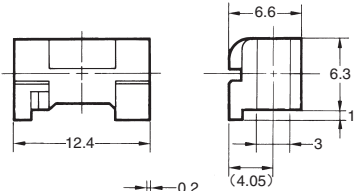
(毫米螺钉 M3.0×0.5)

XM2Z-0003

(英寸螺钉 #4-40UNC)



材质: 锌压铸  
处理: 镀镍



型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0001	500
XM2Z-0002	
XM2Z-0003	

注. 使用带固定圈的防尘罩时, 请将固定圈套在A部使用。

注1. 1个连接器需要2个固定件。  
注2. XM3K/L上无法安装。

### 固定件2 (六角形)

XM2Z-0011

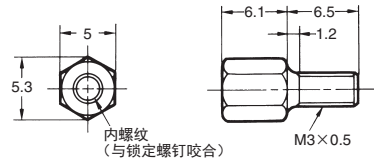
(毫米螺钉 M2.6×0.45)

XM2Z-0012

(毫米螺钉 M3.0×0.5)

XM2Z-0013

(英寸螺钉 #4-40UNC)



材质: 钢  
处理: 镀镍

型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0011	1,000
XM2Z-0012	
XM2Z-0013	

### 固定件3 (六角形)

XM2Z-0021

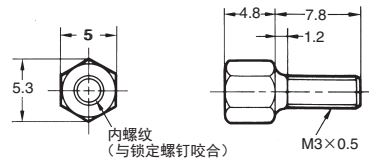
(毫米螺钉 M2.6×0.45)

XM2Z-0022

(毫米螺钉 M3.0×0.5)

XM2Z-0023

(英寸螺钉 #4-40UNC)



材质: 钢  
处理: 镀镍

型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0021	1,000
XM2Z-0022	
XM2Z-0023	

注. 固定件3在将连接器安装到面板上使用。  
适用面板厚度为0.6~1.3mm。

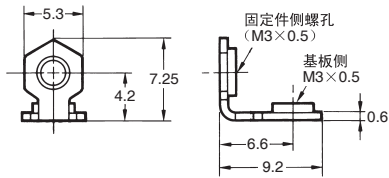
## ●接地配件 (XM3B专用)

### 螺孔接地配件

XM2Z-0061

(固定件侧螺孔)

材质: 钢  
处理: 镀镍



### 锁销、接地配件

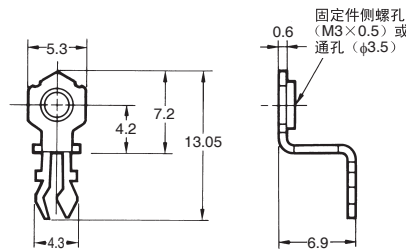
XM2Z-0062

(固定件侧螺孔)

XM2Z-0064

(固定件侧通孔)

材质: 磷青铜  
处理: 镀镍  
适用通孔径 $\phi$ 3.2



型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0061	1,000
XM2Z-0062	
XM2Z-0064	

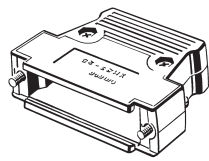
### 固定件与接地配件的组合

使用固定件2、固定件3时	使用固定件1时	不使用固定件时
<p>固定件2或固定件3      连接器      接地配件 (固定件侧螺孔型)</p> <p>注. 接地配件XM2Z-0061、XM2Z-0062适用。</p>	<p>固定件1      连接器      接地配件 (固定件侧通孔型)      小螺钉 (市售品)</p> <p>注 1. 请使用长度是6mm, 与固定件1的内螺纹咬合的小螺钉。 2. 接地配件 XM2Z-0064适用。</p>	<p>小螺钉 (市售品M3)      连接器      六角螺母 (市售品M3)</p> <p>注. 不使用固定件时, 请务必使用小螺钉。可使用接地配件 (固定件侧螺孔) 代替六角螺母。</p>

注1. 备有标准产品带固定件2 (M2.6×0.45)、接地配件型 XM3B-□□22-111、XM3B-□□22-112。  
关于其他规格的固定件和接地配件, 请咨询。  
2. 1个连接器需要2个接地配件。

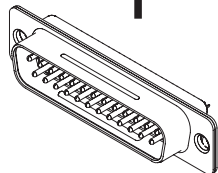
## ■组合示例

外罩

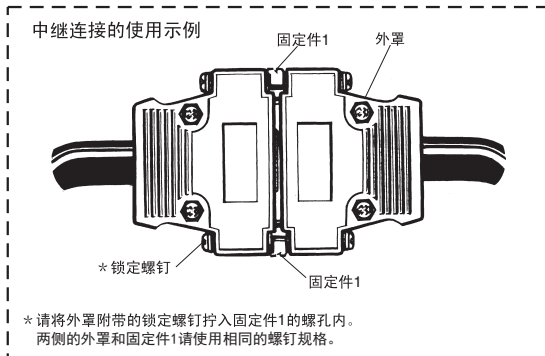


外罩  
(XM2S-□□1□)

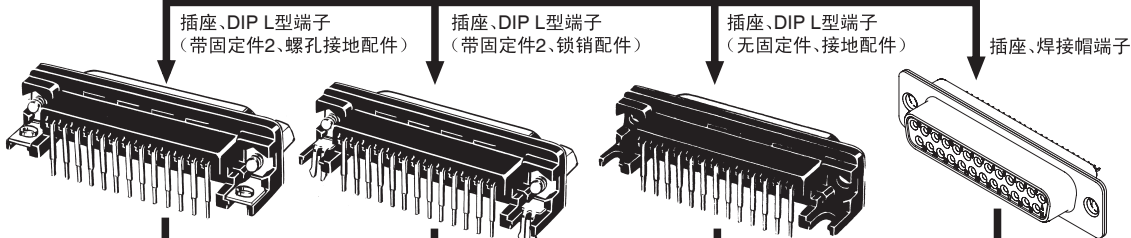
插头



插头、焊接帽端子



插座



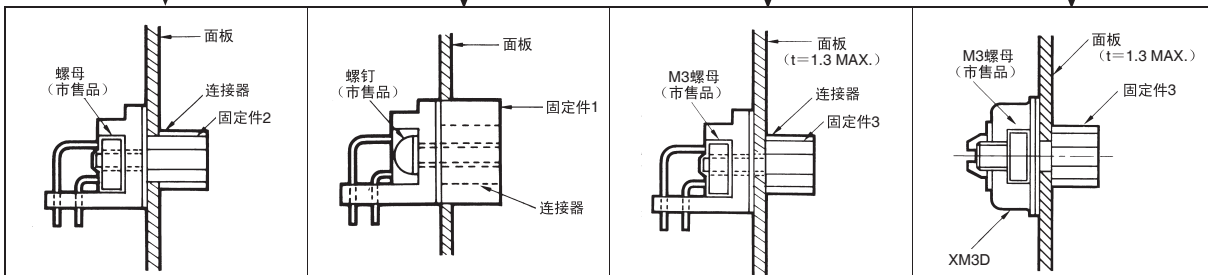
固定件

固定件1  
(XM2Z-000□)

固定件2  
(XM2Z-001□)

固定件3  
(XM2Z-002□)

插座的面板安装



面板加工尺寸

面板安装方法	不固定在面板上时		固定在面板上时																					
	固定件2		固定件1																					
使用固定件	固定件2		固定件1																					
面板加工尺寸																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>极数</th> <th>A (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>31.0</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>39.4</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>53.3</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>69.6</td> </tr> </tbody> </table>		极数	A (mm)	9	31.0	15	39.4	25	53.3	37	69.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>极数</th> <th>A (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>34.1</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>42.4</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>56.1</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>72.6</td> </tr> </tbody> </table>		极数	A (mm)	9	34.1	15	42.4	25	56.1	37	72.6
	极数	A (mm)																						
	9	31.0																						
15	39.4																							
25	53.3																							
37	69.6																							
极数	A (mm)																							
9	34.1																							
15	42.4																							
25	56.1																							
37	72.6																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>极数</th> <th>A (mm)</th> <th>B (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>24.99</td> <td>20.5</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>33.32</td> <td>28.8</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>47.04</td> <td>42.5</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>63.50</td> <td>59.1</td> </tr> </tbody> </table>		极数	A (mm)	B (mm)	9	24.99	20.5	15	33.32	28.8	25	47.04	42.5	37	63.50	59.1						
极数	A (mm)	B (mm)																						
9	24.99	20.5																						
15	33.32	28.8																						
25	47.04	42.5																						
37	63.50	59.1																						

注1. 1个连接器需要2个固定件。  
2. 适用面板厚度为1.3mm以下。

## 不同连接器的六角固定件的组合（后装时）

种类	型号	无面板嵌入	有面板嵌入	市售螺母
DIP L型插座	XM3B-□□22	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要
	XM3B-□□22-501□			无需
	XM3B-□□22-502			
DIP L型插头	XM3C-□□22	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要
	XM3C-□□22-501			无需
	XM3C-□□22-502			
DIP直型插座	XM3F-□□20	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要

## ■请正确使用

### 使用注意事项

#### ●安装注意事项

- 用手工焊接进行封装时，为保证接触可靠性，请注意以下几点。
  - (1) 手工焊接条件：350±5℃ 3±1秒
  - (2) 印刷电路板的厚度 1.6mm
  - (3) 由于会造成焊剂上扬，不要过渡焊锡。
  - (4) 由于会造成端子变形，烙铁头不要用力压在安装端子部。
  - (5) 由于会造成连接器变形，烙铁头不要碰到连接器的安装端子部以外的地方。
- 焊接条件应事先进行确认试验。根据基板的种类、基板设计和接地的不同，可能会发生发热变形的情况。

#### ●关于自动焊接条件（喷流式）

- (1) 焊接温度为 250±5℃
  - (2) 连续焊接时间为 5±1秒以内
  - (3) 印刷电路板的厚度 1.6mm
- 但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装部件等而发生变化，因此请在确认封装状态后由用户自己选择使用。

#### ●存放

- (1) 不要存放在灰尘较多或湿度较高的地方。
- (2) 不要存放在靠近氨气或硫化物气体源的地方。

## ■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
XM3B-□□22-111	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-112	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-131	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-132	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-501	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-502	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3C-□□22-111	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22-112	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22-501	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22-502	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3F-□□20	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3F-□□20-112	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3A-□□21	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM3D-□□21	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1.5A
XM2T-□□01	非认证产品	—	—
XM2T-□□01-0	非认证产品	—	—
XM2Z-□□□□	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. **G057-CN1-08**

2025年3月

© OMRON Corporation 2021-2025 All Rights Reserved.  
规格等随时可能更改,恕不另行通知。