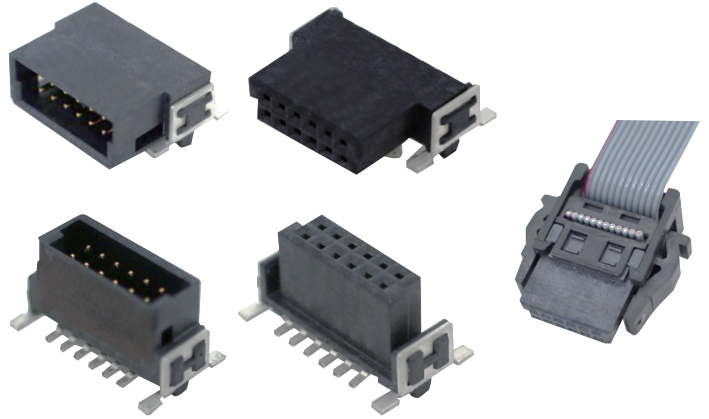


# XH5-N

半间距连接器SMT型(基板对基板、基板对电缆连接用)

## 对应表面封装的1.27mm间距连接器

- 表面封装型产品，可在基板背面封装零件。
- 可借助定位轴在基板上准确封装。
- 支持回流焊接。
- 可对应各种极数和基板连接方向(垂直、水平、堆叠)并且堆叠连接时的基板间高度可对应至8~18.5mm，有助于提高设计自由度。
- 备有加强了基板保持强度的固定部通孔回流焊型构造(THR型)。
- 备有压接用插座，可在现场自由加工线束。同时也可标配线束。
- 有无认证规格，请参见“规格认证”。



符合RoHS



请阅读14 页的“请正确使用”。

## 用语说明

### ● SMT

是Surface Mount Technology的缩写。  
意思是表面封装技术。

### ● 堆叠连接

即平行连接多层印刷电路板。  
此时，基板间的间隔即称为堆叠高度。

### ● 垂直连接

即垂直连接印刷电路板。

### ● 水平连接

即水平连接印刷电路板。

### ● THR

是Through-hole reflow的缩写。结合了机械稳定性高的通孔焊接与可实现高效自动化的表面封装制造工序的封装技术。

## 一览表

### 基板封装型：端子部/固定部 SMT型

| 型号  | XH5A-□□15-N | XH5E-□□15-□N | XH5F-□□15-N | XH5B-□□15-□N |
|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|
|     | 插头 L型       | 插头 直型        | 插座 L型       | 插座 直型        |
| 形状  |             |              |             |              |
| 参考页 | P.3         |              | P.6         |              |

### 基板封装型：端子部 SMT型、固定部 THR型

| 型号  | XH5A-□□16-N | XH5E-□□16-□N | XH5B-□□16-□N |
|-----|-------------|--------------|--------------|
|     | 插头 L型       | 插头 直型        | 插座 直型        |
| 形状  |             |              |              |
| 参考页 | P.4         |              | P.7          |

### 电缆连接型/两端带连接器电缆

| 型号  | XH5M-□□10-N | XH5T-□□04-N | XH5H-□□10-□□N       |
|-----|-------------|-------------|---------------------|
|     | 插座 压接型      | 应力释放器       | 两端带连接器电缆<br>(插座/插座) |
| 形状  |             |             |                     |
| 参考页 | P.9         |             | P.12                |

XH5-N

型号结构

基板封装型

XH5-□-□□1□-□N  
① ② ③ ④

①类型

| 符号 | 种类    |
|----|-------|
| A  | 插头 L型 |
| B  | 插座 直型 |
| E  | 插头 直型 |
| F  | 插座 L型 |

③端子

| 符号 | 种类                  |
|----|---------------------|
| 5  | 端子部/固定部 SMT端子       |
| 6  | 端子部 SMT端子、固定部 THR端子 |

②极数

| 符号 | 极数  |
|----|-----|
| 12 | 12极 |
| 20 | 20极 |
| 26 | 26极 |
| 32 | 32极 |
| 40 | 40极 |
| 50 | 50极 |
| 68 | 68极 |
| 80 | 80极 |

④直型连接器高度

| 符号 | 高度      |
|----|---------|
| 无  | — (L型)  |
| 1  | 6.6mm   |
| 2  | 8.1mm   |
| 3  | 9.7mm   |
| 4  | 6.25mm  |
| 5  | 9.05mm  |
| 6  | 13.65mm |

注. 符号1、2、3仅限插头，4、5、6仅限插座。

插座压接型

XH5M-□□10-N

①极数

| 符号 | 极数  |
|----|-----|
| 12 | 12极 |
| 20 | 20极 |
| 26 | 26极 |
| 32 | 32极 |
| 40 | 40极 |
| 50 | 50极 |
| 68 | 68极 |
| 80 | 80极 |

应力释放器

XH5T-□□04-N

①极数

| 符号 | 极数  |
|----|-----|
| 12 | 12极 |
| 20 | 20极 |
| 26 | 26极 |
| 32 | 32极 |
| 40 | 40极 |
| 50 | 50极 |
| 68 | 68极 |
| 80 | 80极 |

两端带连接器电缆

XH5H-□□10-□□N  
① ②

①极数

| 符号 | 极数  |
|----|-----|
| 12 | 12极 |
| 20 | 20极 |
| 26 | 26极 |
| 32 | 32极 |
| 40 | 40极 |
| 50 | 50极 |
| 68 | 68极 |
| 80 | 80极 |

②电缆长度

| 符号 | 长度     |
|----|--------|
| 10 | 100mm  |
| 20 | 200mm  |
| 30 | 300mm  |
| 50 | 500mm  |
| 70 | 700mm  |
| 1M | 1000mm |

额定值/性能

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 额定电流   | 1A                      |
| 额定电压   | AC100V                  |
| 接触电阻   | 25mΩ以下(DC20mV、100mA以下时) |
| 绝缘电阻   | 1000MΩ以上(DC100V时)       |
| 耐电压    | AC500V 1min.            |
| 插拔寿命   | 500次                    |
| 使用温度范围 | -55～+105℃(低温时不结冰)*1     |

\*1. 仅XH5H-N-20～+105℃

材质/处理

| 项目 \ 型号 |            | XH5A-N/XH5B-N/<br>XH5E-N/XH5F-N | XH5M-N              | XH5T-N                  |
|---------|------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 外壳      |            | LCP树脂(UL94 V-0) / 黑             | LCP树脂(UL94 V-0) / 黑 | —                       |
| 盖板      |            | —                               | PBT树脂(UL94 V-0) / 黑 | —                       |
| 触头      | 接触部        | 铜合金/镀金                          | 铜合金/镀金              | —                       |
|         | 端子部<br>压接部 | 铜合金/镀锡                          | 铜合金/镀锡              | —<br>—                  |
| 固定块     |            | 铜合金/镀锡                          | —                   | —                       |
| 应力释放器   |            | —                               | —                   | PBT树脂<br>(UL94 V-0) / 黑 |

适用电线

0.635mm间距扁平电缆 AWG30(7根绞线)

## XH5A-N/XH5E-N 插头 端子部 / 固定部 SMT型

## 外形尺寸

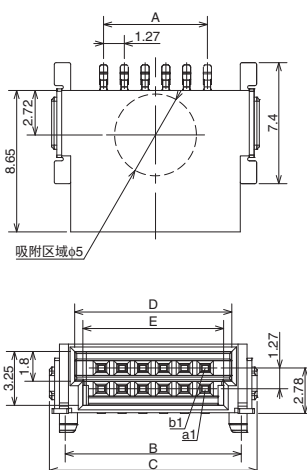
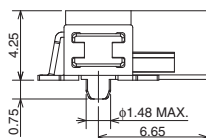
CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站<https://www.ecb.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

XH5A-□□15-N

插头 L型

端子部 / 固定部 SMT型

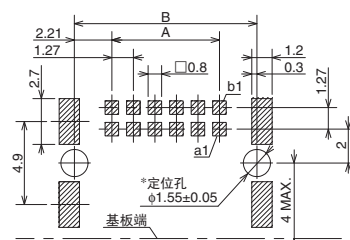


尺寸表

| 型号          | 极数 | A     | B     | C     | D     | E     |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| XH5A-1215-N | 12 | 6.35  | 10.77 | 12.70 | 9.57  | 8.57  |
| XH5A-2015-N | 20 | 11.43 | 15.85 | 17.78 | 14.65 | 13.65 |
| XH5A-2615-N | 26 | 15.24 | 19.66 | 21.59 | 18.46 | 17.46 |
| XH5A-3215-N | 32 | 19.05 | 23.47 | 25.40 | 22.27 | 21.27 |
| XH5A-4015-N | 40 | 24.13 | 28.55 | 30.48 | 27.35 | 26.35 |
| XH5A-5015-N | 50 | 30.48 | 34.90 | 36.83 | 33.70 | 32.70 |
| XH5A-6815-N | 68 | 41.91 | 46.33 | 48.26 | 45.13 | 44.13 |
| XH5A-8015-N | 80 | 49.53 | 53.95 | 55.88 | 52.75 | 51.75 |

CAD数据

印刷电路板加工尺寸



图案间距公差

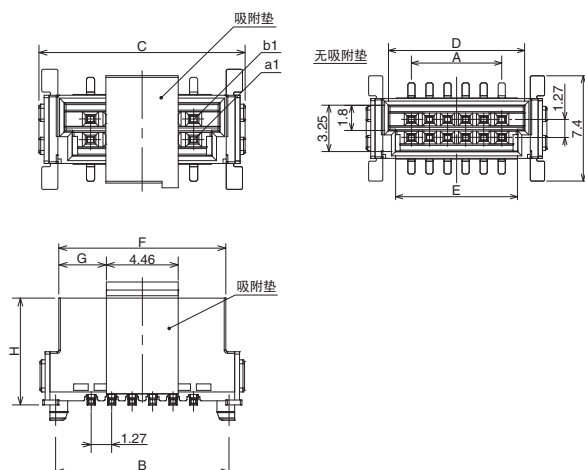
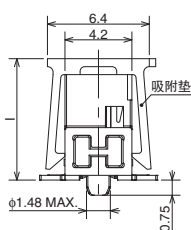
注. 基板整体的图案间距公差为±0.03。  
请勿堆积。

\*  $\phi 1.55 \pm 0.05$  为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

XH5E-□□15-□N

插头 直型

端子部 / 固定部 SMT型



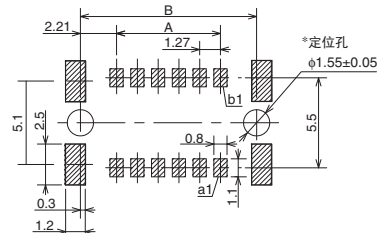
尺寸表

| 型号           | 极数 | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H                          | I                           |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-----------------------------|
| XH5E-1215-□N | 12 | 6.35  | 10.77 | 12.70 | 9.57  | 8.57  | 10.37 | 2.96  | 1: 6.6<br>2: 8.1<br>3: 9.7 | 1: 7.6<br>2: 9.1<br>3: 10.7 |
| XH5E-2015-□N | 20 | 11.43 | 15.85 | 17.78 | 14.65 | 13.65 | 15.45 | 5.50  |                            |                             |
| XH5E-2615-□N | 26 | 15.24 | 19.66 | 21.59 | 18.46 | 17.46 | 19.26 | 7.40  |                            |                             |
| XH5E-3215-□N | 32 | 19.05 | 23.47 | 25.40 | 22.27 | 21.27 | 23.07 | 9.31  |                            |                             |
| XH5E-4015-□N | 40 | 24.13 | 28.55 | 30.48 | 27.35 | 26.35 | 28.15 | 11.85 |                            |                             |
| XH5E-5015-□N | 50 | 30.48 | 34.90 | 36.83 | 33.70 | 32.70 | 34.50 | 15.02 |                            |                             |
| XH5E-6815-□N | 68 | 41.91 | 46.33 | 48.26 | 45.13 | 44.13 | 45.93 | 20.74 |                            |                             |
| XH5E-8015-□N | 80 | 49.53 | 53.95 | 55.88 | 52.75 | 51.75 | 53.55 | 24.55 |                            |                             |

注: □内为数字1~3(连接器高度的种类)。

CAD数据

印刷电路板加工尺寸



图案间距公差

注. 基板整体的图案间距公差为 ±0.03。  
请勿堆积。

\*  $\phi 1.55 \pm 0.05$  为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

XH5-N

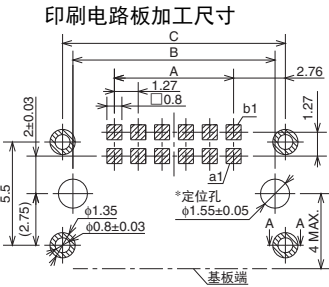
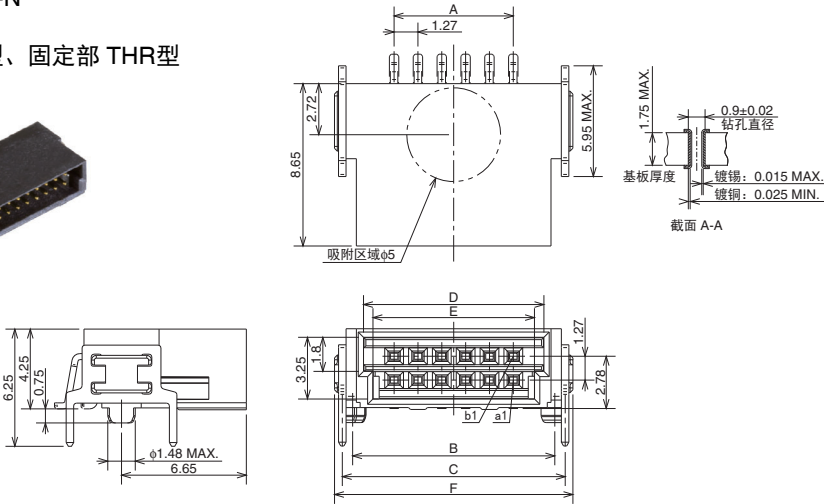
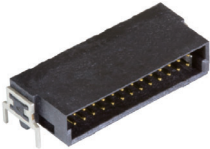
XH5A-N/XH5E-N 插头 端子部 SMT型、固定部 THR型

外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站<https://www.ecb.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

XH5A-□□16-N  
插头 L型  
端子部 SMT型、固定部 THR型

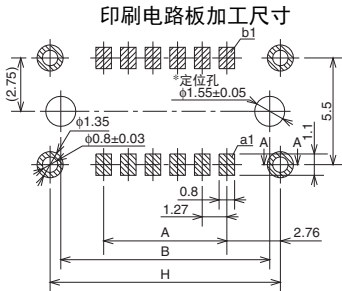
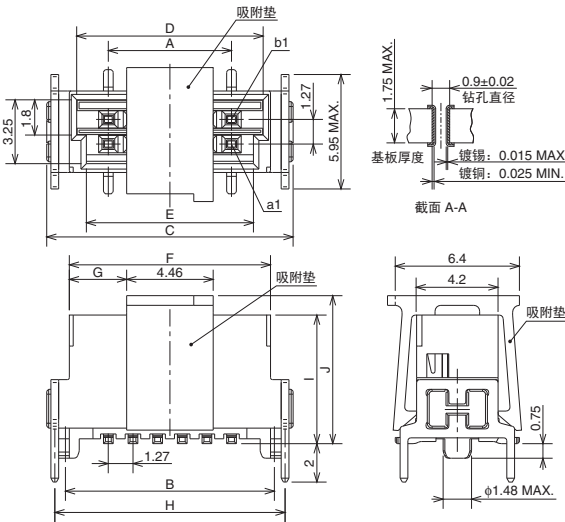
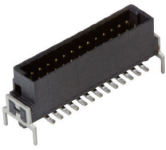


图案间距公差  
注: 基板整体的图案间距公差为±0.03。  
请勿堆积。  
\* φ1.55±0.05为定位孔, 请在这一部分  
设计金属掩模, 以防焊料附着。

尺寸表

| 型号          | 极数 | A     | B     | C     | D     | E     | F     |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| XH5A-1216-N | 12 | 6.35  | 10.77 | 11.87 | 9.57  | 8.57  | 12.70 |
| XH5A-2016-N | 20 | 11.43 | 15.85 | 16.95 | 14.65 | 13.65 | 17.78 |
| XH5A-2616-N | 26 | 15.24 | 19.66 | 20.76 | 18.46 | 17.46 | 21.59 |
| XH5A-3216-N | 32 | 19.05 | 23.47 | 24.57 | 22.27 | 21.27 | 25.40 |
| XH5A-4016-N | 40 | 24.13 | 28.55 | 29.65 | 27.35 | 26.35 | 30.48 |
| XH5A-5016-N | 50 | 30.48 | 34.90 | 36.00 | 33.70 | 32.70 | 36.83 |
| XH5A-6816-N | 68 | 41.91 | 46.33 | 47.43 | 45.13 | 44.13 | 48.26 |
| XH5A-8016-N | 80 | 49.53 | 53.95 | 55.05 | 52.75 | 51.75 | 55.88 |

XH5E-□□16-□N  
插头 直型  
端子部 SMT型、固定部 THR型



图案间距公差  
注: 基板整体的图案间距公差为±0.03。  
请勿堆积。  
\* φ1.55±0.05为定位孔, 请在这一部分  
设计金属掩模, 以防焊料附着。

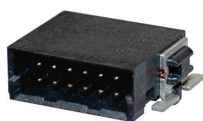
尺寸表

| 型号           | 极数 | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | I                          | J                           |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-----------------------------|
| XH5E-1216-□N | 12 | 6.35  | 10.77 | 12.70 | 9.57  | 8.57  | 10.37 | 2.96  | 11.87 | 1: 6.6<br>2: 8.1<br>3: 9.7 | 1: 7.6<br>2: 9.1<br>3: 10.7 |
| XH5E-2016-□N | 20 | 11.43 | 15.85 | 17.78 | 14.65 | 13.65 | 15.45 | 5.50  | 16.95 |                            |                             |
| XH5E-2616-□N | 26 | 15.24 | 19.66 | 21.59 | 18.46 | 17.46 | 19.26 | 7.40  | 20.76 |                            |                             |
| XH5E-3216-□N | 32 | 19.05 | 23.47 | 25.40 | 22.27 | 21.27 | 23.07 | 9.31  | 24.57 |                            |                             |
| XH5E-4016-□N | 40 | 24.13 | 28.55 | 30.48 | 27.35 | 26.35 | 28.15 | 11.85 | 29.65 |                            |                             |
| XH5E-5016-□N | 50 | 30.48 | 34.90 | 36.83 | 33.70 | 32.70 | 34.50 | 15.02 | 36.00 |                            |                             |
| XH5E-6816-□N | 68 | 41.91 | 46.33 | 48.26 | 45.13 | 44.13 | 45.93 | 20.74 | 47.43 |                            |                             |
| XH5E-8016-□N | 80 | 49.53 | 53.95 | 55.88 | 52.75 | 51.75 | 53.55 | 24.55 | 55.05 |                            |                             |

注: □内为数字1~3(连接器高度的种类)。

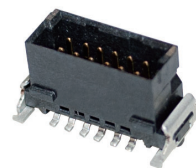
## 种类

插头 L型  
端子部 / 固定部 SMT型



| 极数 | 型号          | 卷盘包装数量(个) |
|----|-------------|-----------|
| 12 | XH5A-1215-N | 560       |
| 20 | XH5A-2015-N |           |
| 26 | XH5A-2615-N |           |
| 32 | XH5A-3215-N |           |
| 40 | XH5A-4015-N |           |
| 50 | XH5A-5015-N |           |
| 68 | XH5A-6815-N |           |
| 80 | XH5A-8015-N |           |

插头 直型  
端子部 / 固定部 SMT型



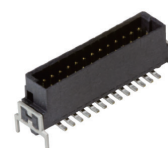
| 极数 | 高度(mm) | 型号           | 卷盘包装数量(个) |
|----|--------|--------------|-----------|
| 12 | 6.6    | XH5E-1215-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-1215-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-1215-3N | 250       |
| 20 | 6.6    | XH5E-2015-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-2015-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-2015-3N | 250       |
| 26 | 6.6    | XH5E-2615-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-2615-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-2615-3N | 250       |
| 32 | 6.6    | XH5E-3215-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-3215-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-3215-3N | 250       |
| 40 | 6.6    | XH5E-4015-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-4015-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-4015-3N | 250       |
| 50 | 6.6    | XH5E-5015-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-5015-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-5015-3N | 250       |
| 68 | 6.6    | XH5E-6815-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-6815-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-6815-3N | 250       |
| 80 | 6.6    | XH5E-8015-1N | 280       |
|    | 8.1    | XH5E-8015-2N | 280       |
|    | 9.7    | XH5E-8015-3N | 250       |

插头 L型  
端子部 SMT型、固定部 THR型



| 极数 | 型号          | 卷盘包装数量(个) |
|----|-------------|-----------|
| 12 | XH5A-1216-N | 440       |
| 20 | XH5A-2016-N |           |
| 26 | XH5A-2616-N |           |
| 32 | XH5A-3216-N |           |
| 40 | XH5A-4016-N |           |
| 50 | XH5A-5016-N |           |
| 68 | XH5A-6816-N |           |
| 80 | XH5A-8016-N |           |

插头 直型  
端子部 SMT型、固定部 THR型

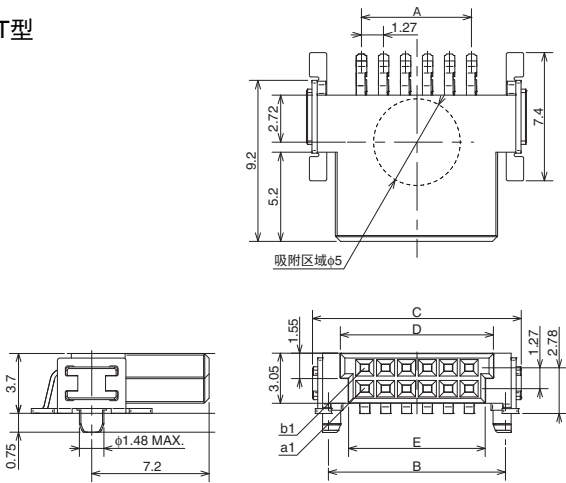


| 极数 | 高度(mm) | 型号           | 卷盘包装数量(个) |
|----|--------|--------------|-----------|
| 12 | 6.6    | XH5E-1216-1N | 220       |
|    | 8.1    | XH5E-1216-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-1216-3N |           |
| 20 | 6.6    | XH5E-2016-1N |           |
|    | 8.1    | XH5E-2016-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-2016-3N |           |
| 26 | 6.6    | XH5E-2616-1N |           |
|    | 8.1    | XH5E-2616-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-2616-3N |           |
| 32 | 6.6    | XH5E-3216-1N |           |
|    | 8.1    | XH5E-3216-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-3216-3N |           |
| 40 | 6.6    | XH5E-4016-1N |           |
|    | 8.1    | XH5E-4016-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-4016-3N |           |
| 50 | 6.6    | XH5E-5016-1N |           |
|    | 8.1    | XH5E-5016-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-5016-3N |           |
| 68 | 6.6    | XH5E-6816-1N |           |
|    | 8.1    | XH5E-6816-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-6816-3N |           |
| 80 | 6.6    | XH5E-8016-1N |           |
|    | 8.1    | XH5E-8016-2N |           |
|    | 9.7    | XH5E-8016-3N |           |

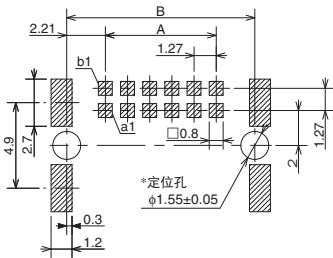
XH5-N
XH5F-N/XH5B-N 插座 端子部 / 固定部 SMT型

外形尺寸 CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。 CAD数据可从网站https://www.ecb.omron.com.cn/ 下载。 (单位: mm)

XH5F-□□15-N
插座 L型
端子部 / 固定部 SMT型



印刷电路板加工尺寸

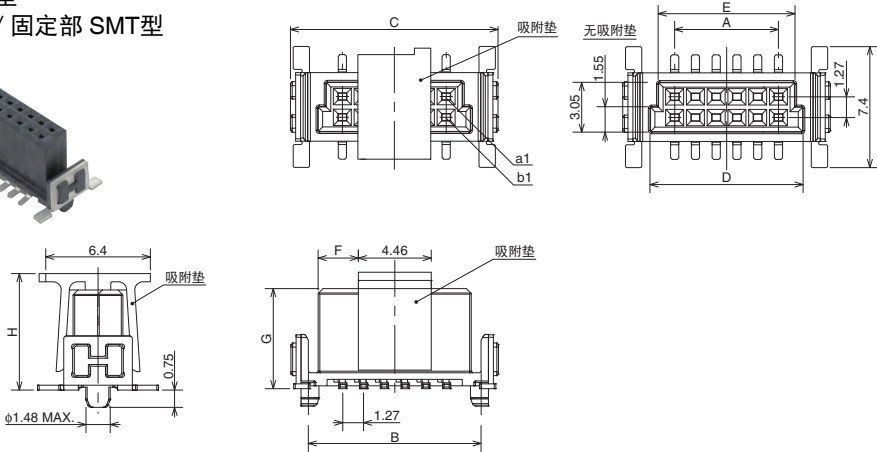
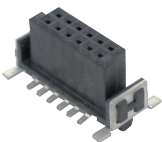


图案间距公差
注: 基板整体的图案间距公差为±0.03。
请勿堆积。
\* φ1.55±0.05 为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

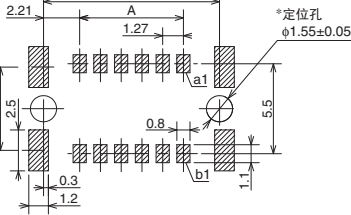
尺寸表

Table with 7 columns: 型号, 极数, A, B, C, D, E. Rows include models from XH5F-1215-N to XH5F-8015-N.

XH5B-□□15-□N
插座 直型
端子部 / 固定部 SMT型



印刷电路板加工尺寸



图案间距公差
注: 基板整体的图案间距公差为±0.03。
请勿堆积。
\* φ1.55±0.05 为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

尺寸表

Table with 10 columns: 型号, 极数, A, B, C, D, E, F, G, H. Rows include models from XH5B-1215-□N to XH5B-8015-□N.

注: □内为数字4~6(连接器高度的种类)。

## XH5B-N 插座 端子部 SMT型、固定部 THR型

## 外形尺寸

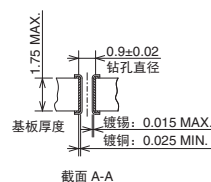
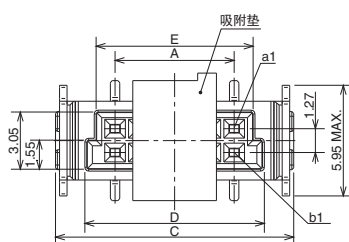
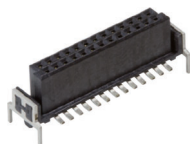
CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站<https://www.ecb.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

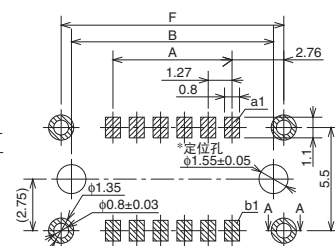
XH5B-□□16-□N

插座 直型

端子部 SMT型、固定部 THR型



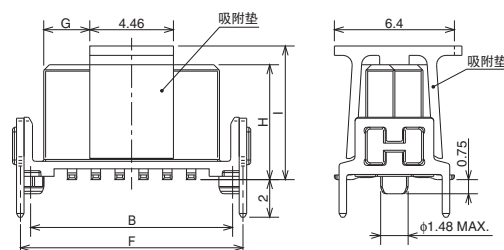
## 印刷电路板加工尺寸



## 图案间距公差

注. 基板整体的图案间距公差为  $\pm 0.03$ 。  
请勿堆积。

\*  $\phi 1.55 \pm 0.05$  为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。



## 尺寸表

| 型号           | 极数 | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H                              | I                           |
|--------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|-----------------------------|
| XH5B-1216-□N | 12 | 6.35  | 10.77 | 12.70 | 9.37  | 8.37  | 11.87 | 2.46  | 4: 6.25<br>5: 9.05<br>6: 13.65 | 4: 7.1<br>5: 9.9<br>6: 14.5 |
| XH5B-2016-□N | 20 | 11.43 | 15.85 | 17.78 | 14.45 | 13.45 | 16.95 | 5.00  |                                |                             |
| XH5B-2616-□N | 26 | 15.24 | 19.66 | 21.59 | 18.26 | 17.26 | 20.76 | 7.54  |                                |                             |
| XH5B-3216-□N | 32 | 19.05 | 23.47 | 25.40 | 22.07 | 21.07 | 24.57 | 8.81  |                                |                             |
| XH5B-4016-□N | 40 | 24.13 | 28.55 | 30.48 | 27.15 | 26.15 | 29.65 | 11.35 |                                |                             |
| XH5B-5016-□N | 50 | 30.48 | 34.90 | 36.83 | 33.50 | 32.50 | 36.00 | 15.16 |                                |                             |
| XH5B-6816-□N | 68 | 41.91 | 46.33 | 48.26 | 44.93 | 43.93 | 47.43 | 20.24 |                                |                             |
| XH5B-8016-□N | 80 | 49.53 | 53.95 | 55.88 | 52.55 | 51.55 | 55.05 | 24.05 |                                |                             |

注: □内为数字4~6(连接器高度的种类)。

XH5-N

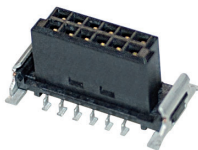
种类

插座 L型  
端子部 / 固定部 SMT型



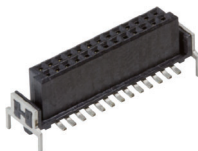
| 极数 | 型号          | 卷盘包装数量(个) |
|----|-------------|-----------|
| 12 | XH5F-1215-N | 560       |
| 20 | XH5F-2015-N |           |
| 26 | XH5F-2615-N |           |
| 32 | XH5F-3215-N |           |
| 40 | XH5F-4015-N |           |
| 50 | XH5F-5015-N |           |
| 68 | XH5F-6815-N |           |
| 80 | XH5F-8015-N |           |

插座 直型  
端子部 / 固定部 SMT型



| 极数 | 高度(mm) | 型号           | 卷盘包装数量(个) |
|----|--------|--------------|-----------|
| 12 | 6.25   | XH5B-1215-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-1215-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-1215-6N | 170       |
| 20 | 6.25   | XH5B-2015-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-2015-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-2015-6N | 170       |
| 26 | 6.25   | XH5B-2615-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-2615-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-2615-6N | 170       |
| 32 | 6.25   | XH5B-3215-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-3215-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-3215-6N | 170       |
| 40 | 6.25   | XH5B-4015-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-4015-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-4015-6N | 170       |
| 50 | 6.25   | XH5B-5015-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-5015-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-5015-6N | 170       |
| 68 | 6.25   | XH5B-6815-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-6815-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-6815-6N | 170       |
| 80 | 6.25   | XH5B-8015-4N | 280       |
|    | 9.05   | XH5B-8015-5N | 280       |
|    | 13.65  | XH5B-8015-6N | 170       |

插座 直型  
端子部 SMT型、固定部 THR型



| 极数 | 高度(mm) | 型号           | 卷盘包装数量(个) |
|----|--------|--------------|-----------|
| 12 | 6.25   | XH5B-1216-4N | 220       |
|    | 9.05   | XH5B-1216-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-1216-6N |           |
| 20 | 6.25   | XH5B-2016-4N |           |
|    | 9.05   | XH5B-2016-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-2016-6N |           |
| 26 | 6.25   | XH5B-2616-4N |           |
|    | 9.05   | XH5B-2616-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-2616-6N |           |
| 32 | 6.25   | XH5B-3216-4N |           |
|    | 9.05   | XH5B-3216-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-3216-6N |           |
| 40 | 6.25   | XH5B-4016-4N |           |
|    | 9.05   | XH5B-4016-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-4016-6N |           |
| 50 | 6.25   | XH5B-5016-4N |           |
|    | 9.05   | XH5B-5016-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-5016-6N |           |
| 68 | 6.25   | XH5B-6816-4N |           |
|    | 9.05   | XH5B-6816-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-6816-6N |           |
| 80 | 6.25   | XH5B-8016-4N |           |
|    | 9.05   | XH5B-8016-5N |           |
|    | 13.65  | XH5B-8016-6N |           |

## XH5M-N/XH5T-N 插座 压接型、应力释放器

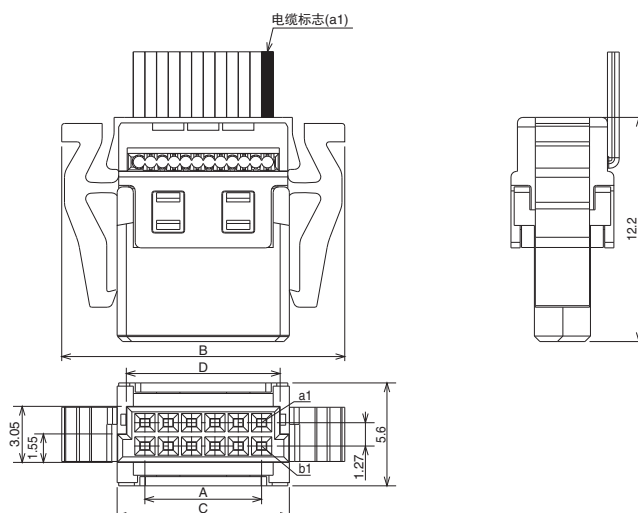
## 外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站<https://www.ecb.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

XH5M-□□10-N  
插座 压接型

CAD数据



尺寸表

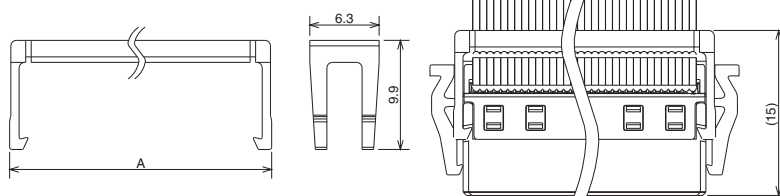
| 型号          | 极数 | A     | B     | C     | D     |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|
| XH5M-1210-N | 12 | 6.35  | 15.40 | 9.37  | 8.37  |
| XH5M-2010-N | 20 | 11.43 | 20.48 | 14.45 | 13.45 |
| XH5M-2610-N | 26 | 15.24 | 24.29 | 18.26 | 17.26 |
| XH5M-3210-N | 32 | 19.05 | 28.10 | 22.07 | 21.07 |
| XH5M-4010-N | 40 | 24.13 | 33.18 | 27.15 | 26.15 |
| XH5M-5010-N | 50 | 30.48 | 39.53 | 33.50 | 32.50 |
| XH5M-6810-N | 68 | 41.91 | 50.96 | 44.93 | 43.93 |
| XH5M-8010-N | 80 | 49.53 | 58.58 | 52.55 | 51.55 |

XH5T-□□04-N  
应力释放器

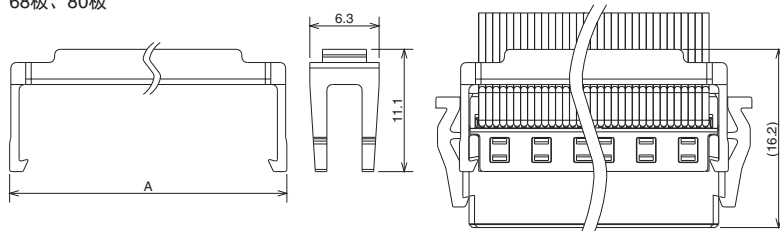
CAD数据



12极 - 50极



68极、80极



尺寸表

| 型号          | 极数 | A     |
|-------------|----|-------|
| XH5T-1204-N | 12 | 11.12 |
| XH5T-2004-N | 20 | 16.20 |
| XH5T-2604-N | 26 | 20.01 |
| XH5T-3204-N | 32 | 23.82 |
| XH5T-4004-N | 40 | 28.90 |
| XH5T-5004-N | 50 | 35.25 |
| XH5T-6804-N | 68 | 46.68 |
| XH5T-8004-N | 80 | 54.30 |

# XH5-N

## 种类

插座 压接型



| 极数 | 型号          | 最小包装单位(个) |
|----|-------------|-----------|
| 12 | XH5M-1210-N | 100       |
| 20 | XH5M-2010-N | 105       |
| 26 | XH5M-2610-N | 120       |
| 32 | XH5M-3210-N | 100       |
| 40 | XH5M-4010-N | 100       |
| 50 | XH5M-5010-N | 75        |
| 68 | XH5M-6810-N | 50        |
| 80 | XH5M-8010-N | 50        |

应力释放器



| 极数 | 型号          | 最小包装单位(个) |
|----|-------------|-----------|
| 12 | XH5T-1204-N | 100       |
| 20 | XH5T-2004-N | 100       |
| 26 | XH5T-2604-N | 100       |
| 32 | XH5T-3204-N | 100       |
| 40 | XH5T-4004-N | 100       |
| 50 | XH5T-5004-N | 75        |
| 68 | XH5T-6804-N | 75        |
| 80 | XH5T-8004-N | 50        |

# XH5M-N 用压接工具·扁平电缆

## 压接工具

关于压接工具，请咨询本公司营业或经销商。

## 扁平电缆规格

XH5M-N请使用以下规格的扁平电缆。

### 扁平电缆规格

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 导体  | AWG30 (7/0.1)<br>镀锡铜线 |
| 绝缘体 | 软质聚氯乙烯                |

### 推荐制造商

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
|               | 冲电线型号                             |
| 0.635mm间距扁平电缆 | 桥形：FLEX-B2( )-7/0.1 20028 *1      |
|               | 帘形：FLEX-S2( )-7/0.1 7030 20028 *1 |

\*1. ( )内为芯数。  
详情请咨询冲电线株式会社。

XH5-N

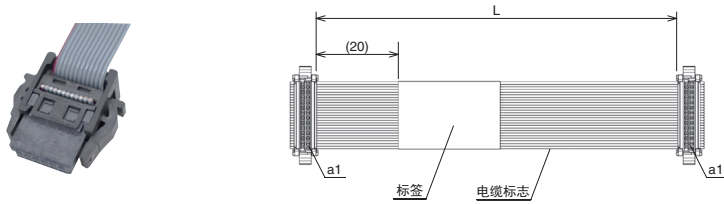
XH5H-N 两端带连接器电缆

CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站<https://www.ecb.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

XH5H-□□10-□□N

CAD数据



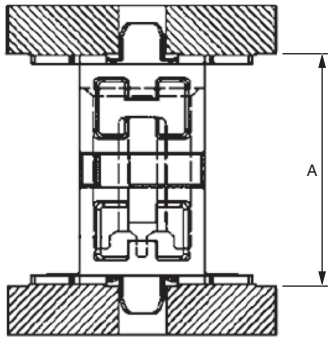
尺寸表

| 极数 | 电缆长度L(mm) | 型号            | 最小包装单位(个) |
|----|-----------|---------------|-----------|
| 12 | 100       | XH5H-1210-10N | 10        |
|    | 200       | XH5H-1210-20N |           |
|    | 300       | XH5H-1210-30N |           |
|    | 500       | XH5H-1210-50N |           |
|    | 700       | XH5H-1210-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-1210-1MN |           |
| 20 | 100       | XH5H-2010-10N |           |
|    | 200       | XH5H-2010-20N |           |
|    | 300       | XH5H-2010-30N |           |
|    | 500       | XH5H-2010-50N |           |
|    | 700       | XH5H-2010-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-2010-1MN |           |
| 26 | 100       | XH5H-2610-10N |           |
|    | 200       | XH5H-2610-20N |           |
|    | 300       | XH5H-2610-30N |           |
|    | 500       | XH5H-2610-50N |           |
|    | 700       | XH5H-2610-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-2610-1MN |           |
| 32 | 100       | XH5H-3210-10N |           |
|    | 200       | XH5H-3210-20N |           |
|    | 300       | XH5H-3210-30N |           |
|    | 500       | XH5H-3210-50N |           |
|    | 700       | XH5H-3210-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-3210-1MN |           |

| 极数 | 电缆长度L(mm) | 型号            | 最小包装单位(个) |
|----|-----------|---------------|-----------|
| 40 | 100       | XH5H-4010-10N | 10        |
|    | 200       | XH5H-4010-20N |           |
|    | 300       | XH5H-4010-30N |           |
|    | 500       | XH5H-4010-50N |           |
|    | 700       | XH5H-4010-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-4010-1MN |           |
| 50 | 100       | XH5H-5010-10N |           |
|    | 200       | XH5H-5010-20N |           |
|    | 300       | XH5H-5010-30N |           |
|    | 500       | XH5H-5010-50N |           |
|    | 700       | XH5H-5010-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-5010-1MN |           |
| 68 | 100       | XH5H-6810-10N |           |
|    | 200       | XH5H-6810-20N |           |
|    | 300       | XH5H-6810-30N |           |
|    | 500       | XH5H-6810-50N |           |
|    | 700       | XH5H-6810-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-6810-1MN |           |
| 80 | 100       | XH5H-8010-10N |           |
|    | 200       | XH5H-8010-20N |           |
|    | 300       | XH5H-8010-30N |           |
|    | 500       | XH5H-8010-50N |           |
|    | 700       | XH5H-8010-70N |           |
|    | 1000      | XH5H-8010-1MN |           |

嵌合图

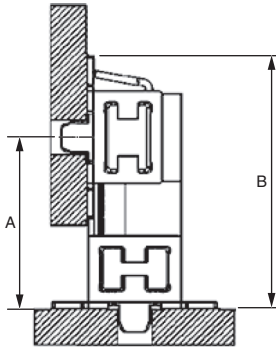
● 堆叠连接



| 型号组合         |              | A    |
|--------------|--------------|------|
| 插头           | 插座           |      |
| XH5E-□□1□-1N | XH5B-□□1□-4N | 8.0  |
| XH5E-□□1□-2N | XH5B-□□1□-4N | 9.5  |
| XH5E-□□1□-1N | XH5B-□□1□-5N | 10.8 |
| XH5E-□□1□-3N | XH5B-□□1□-4N | 11.1 |
| XH5E-□□1□-2N | XH5B-□□1□-5N | 12.3 |
| XH5E-□□1□-3N | XH5B-□□1□-5N | 13.9 |
| XH5E-□□1□-1N | XH5B-□□1□-6N | 15.4 |
| XH5E-□□1□-2N | XH5B-□□1□-6N | 16.9 |
| XH5E-□□1□-3N | XH5B-□□1□-6N | 18.5 |

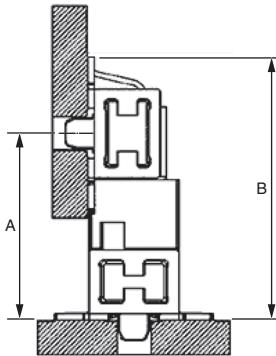
● 垂直连接

插头 L型  
插座 直型



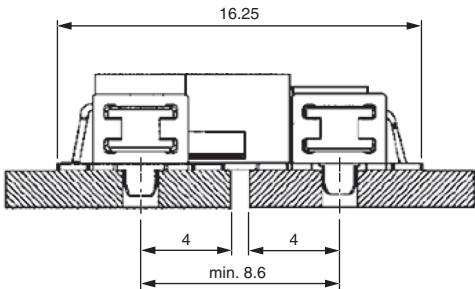
| 型号组合        |              | A     | B     |
|-------------|--------------|-------|-------|
| 插头          | 插座           |       |       |
| XH5A-□□1□-N | XH5B-□□1□-4N | 7.7   | 11.53 |
|             | XH5B-□□1□-5N | 10.5  | 14.33 |
|             | XH5B-□□1□-6N | 15.10 | 18.93 |

插座 L型  
插头 直型



| 型号组合         |             | A     | B     |
|--------------|-------------|-------|-------|
| 插头           | 插座          |       |       |
| XH5E-□□1□-1N | XH5F-□□15-N | 8.75  | 12.58 |
| XH5E-□□1□-2N |             | 10.25 | 14.08 |
| XH5E-□□1□-3N |             | 11.85 | 15.68 |

● 水平连接



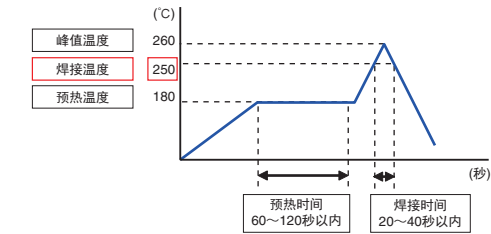
| 型号组合        |             |
|-------------|-------------|
| 插头          | 插座          |
| XH5A-□□1□-N | XH5F-□□15-N |

使用注意事项

● 关于焊接条件

● 推荐回流焊接条件

最高温度 260℃  
时间 20～40秒以内



但是，根据焊料的种类、制造商、量和基板尺寸、其他封装零件等条件的不同，可能会发生变化，使用前请确认封装状态，并由用户自行选择。

● 关于印刷膏状钎焊料时金属掩模的厚度

印刷膏状钎焊料时金属掩模的厚度推荐为0.18～0.20mm。

但是，根据焊料的种类、制造商、量和基板尺寸、其他封装零件等条件的不同，可能会发生变化，使用前请确认封装状态。

● 关于端子变形

端子负荷过大时会引起变形，封装时焊接性能会变差，因此请避免产品的掉落或操作不当。另外，在没有封装到基板上的情况下，请不要进行连接器的插拔，否则会导致端子变形。

● 回流焊接后，在自动焊接槽上进行焊接时

为防止助焊剂溢流，请用纸带遮蔽基板的定位孔，然后再进行自动焊接。已封装的连接器在基板边缘时，请注意不要让焊锡液面接触连接器，并避免助焊剂附着在接触部位。

● 基板封装时的注意事项

请注意基板的曲率。曲率过大可能导致焊接不良。

● 操作注意事项

- 进行连接器的嵌合作业之前，请确认插头与插座的嵌合接触部位不存在严重的错位、倾斜。嵌合连接器时，请切实插入到底。在嵌合没有插入到底的状态下使用，可能会降低接触的可靠性。
- 插拔连接器时，请勿施加过大的负载。否则会损坏连接器，造成接触不良。进行嵌合时，请尽可能不要撬掰插头、插座。否则可能导致端子及外壳变形、外壳破裂等。
- 请勿将镊子的尖端等异物插入连接器嵌合接触部位。否则会造成镀层剥落、端子变形。
- 拔掉线束时，请勿对扁平电缆施加负载。否则会损坏扁平电缆或压接部，造成接触不良。

● 关于连接器压接和应力释放器安装

- 扁平电缆只能压接1次。压接后，请勿拆下扁平电缆或盖板。否则会造成损坏或接触不良。
- 压接后，请确认盖板外壳的卡爪完全嵌入。卡爪嵌入不完全时，请进行修正。卡爪嵌入不完全会造成接触不良。
- 请笔直安装应力释放器。倾斜安装会造成损坏。
- 应力释放器一旦装上就不能拆卸。强行拆卸会造成损坏。
- 请勿以捆束扁平电缆或过度弯折等方式施加负载。否则会造成接触不良。

● 关于保管

- (1) 请注意保存场所的防尘、防潮。
- (2) 请勿在靠近氨气、含硫气体等气体发生源的场所进行保管。

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://www.ecb.omron.com.cn>**

Cat. No. **CDLJ-CN1-045D**

2021年10月

© OMRON Corporation 2020-2021 All Rights Reserved.  
规格等随时可能更改，恕不另行通知。