

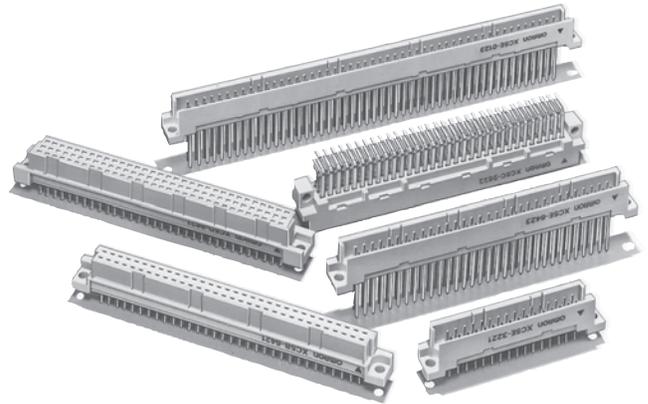
XC5

DIN连接器（双触点型）

国际规格的DIN连接器种类大幅增加



- 充分发挥DIN连接器的优点的同时扩展了极数。
- 丰富的种类对应各种工业应用。
- 从单片连接器（卡片边缘）过渡到双片连接器，符合全球性需求。
- 采用双接触方式，保持高度可靠性的同时实现低价格。
- 通过FEM解析，实现Low Insertion Force（低插入力）。
- 可与本公司的XC2、XC6系列咬合。
- 标准品符合UL规格（文件No.E103202）、CSA规格（文件No.LR62678）。



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） |
| 绝缘电阻 | 10 ⁶ MΩ以上(DC 100V) |
| 耐压 | AC1,000V 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） |
| 插拔寿命 | 200次 |
| 使用环境温度 | -55~+125℃（低温时不结冰） |

■材质/处理

| 项目 | 分类 | 插头*2 | 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（0.4μm）*1 | 磷青铜 / 镍底镀金（0.4μm）*1 |
| | 端子部 | 黄铜 / 镍底镀锡（2μm） | 磷青铜 / 镍底镀锡（2μm） |

*1. 关于标准规格意外的电镀规格请查询。

*2. 绕线端子的触点材质为磷青铜。

■适用绕线直径

AWG30、28、26、24（单线直径φ0.25~φ0.51mm）

■绕线段数

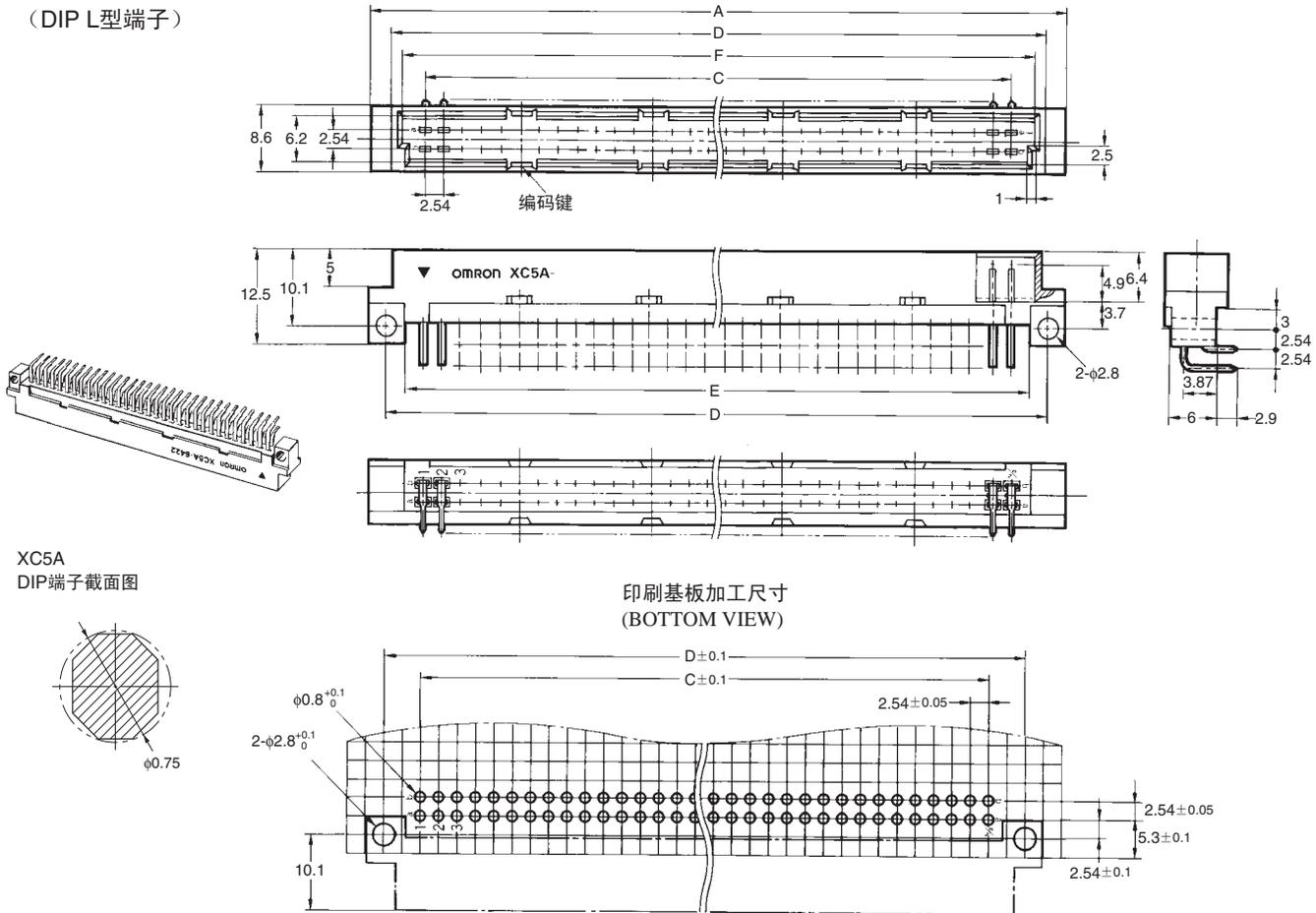
3段

XC5A 2列型插头 DIN-B型 (标准型)

外形尺寸

(单位: mm)

XC5A-□□22
(DIP L型端子)



尺寸表

| 尺寸(mm) 极数 | A | B | C | D | E | F | 编码键位置 (端子No.) |
|--------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 20 | 37.9 | 32.1 | 22.86 | 33.02 | 28.1 | 29.3 | 3、8 |
| 32 | 53.2 | 47.4 | 38.10 | 48.26 | 43.3 | 44.6 | 5、12 |
| 44 | 68.4 | 62.6 | 53.34 | 63.50 | 58.5 | 59.8 | 4、9、14、19 |
| 50 | 76.0 | 70.2 | 60.96 | 71.12 | 66.2 | 67.4 | 5、10、16、21 |
| 64 | 93.8 | 88.0 | 78.74 | 88.90 | 83.9 | 85.2 | 6、13、20、27 |
| 100 | 139.5 | 133.7 | 124.46 | 134.62 | 129.7 | 130.9 | 10、20、31、41 |

种类

| 极数 | 端子形状 | 型号 | 最小包装单位(个) |
|------|----------|-----------|-----------|
| 20* | DIP L型端子 | XC5A-2022 | 80 |
| 32 | | XC5A-3222 | 50 |
| 44* | | XC5A-4422 | 40 |
| 50* | | XC5A-5022 | |
| 64 | | XC5A-6422 | 30 |
| 100* | | XC5A-0122 | 20 |

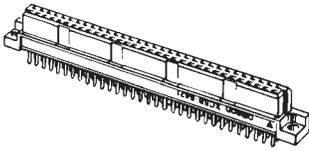
带*号的为考虑到DIN规格,扩大极数的产品。

XC5B 2排配列型插座 DIN-B型 (标准型)

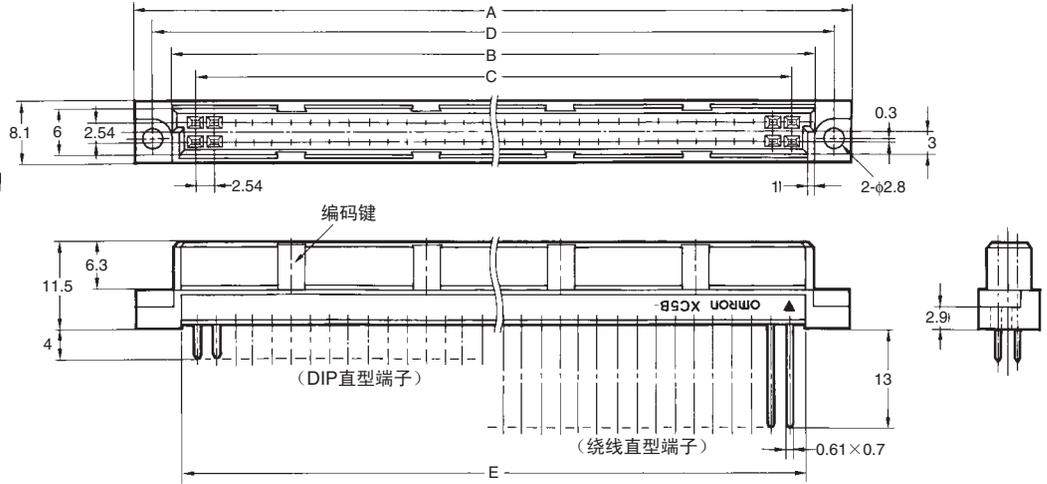
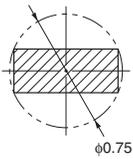
■外形尺寸

(单位: mm)

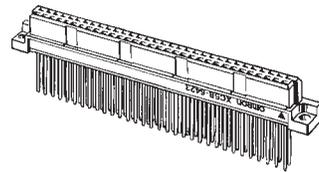
XC5B-□□21
(DIP直型端子)



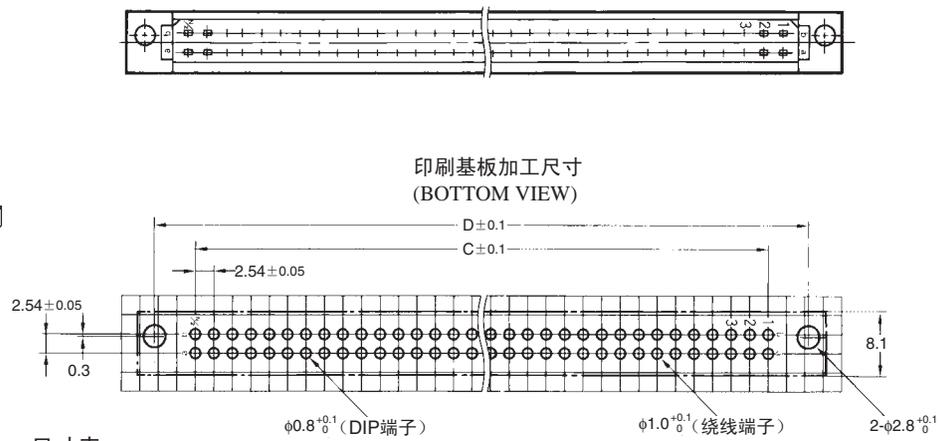
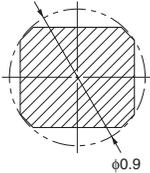
XC5B
DIP端子截面图



XC5B-□□23
(绕线直型端子)



XC5B
绕线端子截面图



尺寸表

| 尺寸(mm) | A | B | C | D | E | 编码键位置 (端子No.) |
|--------|-------|-------|--------|--------|-------|------------------|
| 极数 | | | | | | |
| 20 | 38.9 | 29.1 | 22.86 | 34.12 | 27.1 | 3、8 |
| 32 | 54.2 | 44.4 | 38.10 | 49.36 | 42.3 | 5、12 |
| 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

| 端子形状 | DIP直型端子 | | 绕线直型端子 | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 型号 | 最小包装单位(个) | 型号 | 最小包装单位(个) |
| 极数 | | | | |
| 20* | XC5B-2021 | 80 | XC5B-2023 | 80 |
| 32 | XC5B-3221 | 50 | XC5B-3223 | 50 |
| 44* | XC5B-4421 | 40 | XC5B-4423 | |
| 50* | XC5B-5021 | | XC5B-5023 | 40 |
| 64 | XC5B-6421 | 30 | XC5B-6423 | 30 |
| 100* | XC5B-0121 | 20 | XC5B-0123 | 20 |

带*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

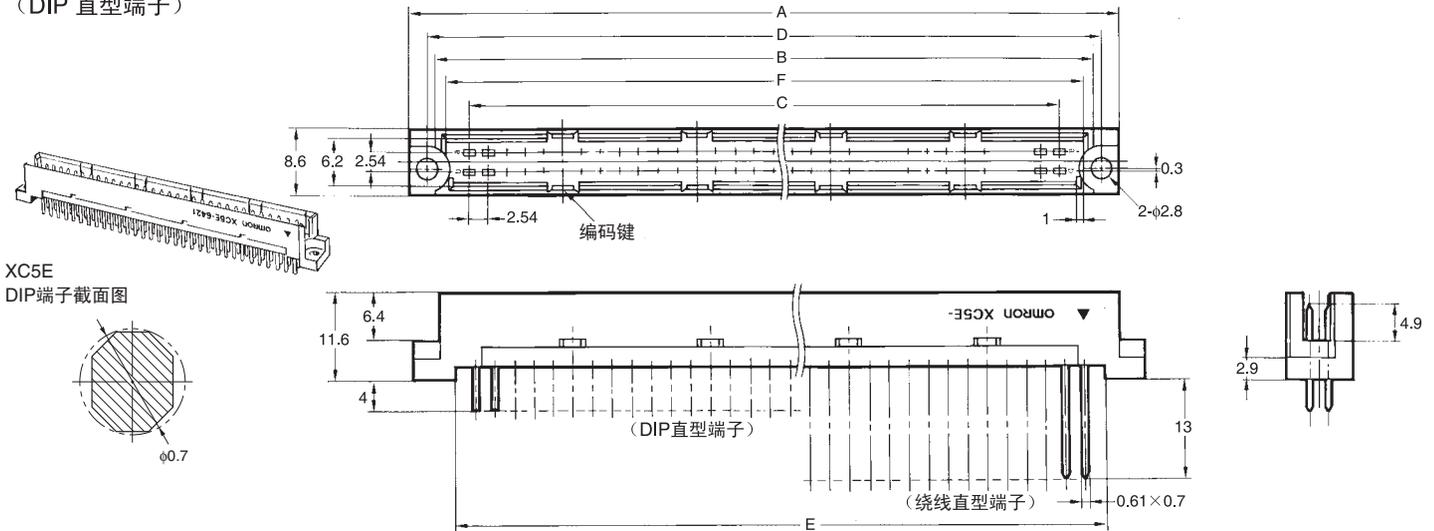
XC5E 2排配列型插头 DIN-Q型 (反向型)

外形尺寸

(单位: mm)

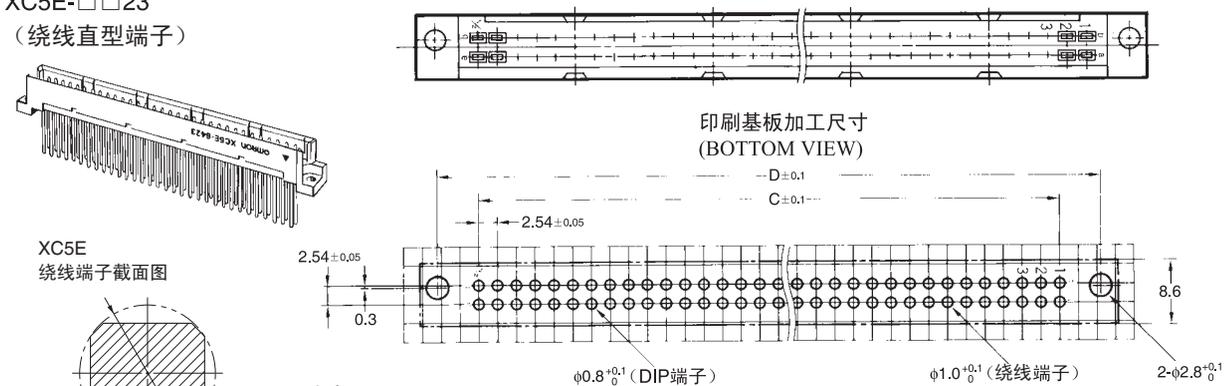
XC5E-□□21

(DIP 直型端子)



XC5E-□□23

(绕线直型端子)



尺寸表

| 尺寸(mm) | A | B | C | D | E | F | 编码键位置 (端子No.) |
|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 极数 | | | | | | | |
| 20 | 38.9 | 32.1 | 22.86 | 34.12 | 28.1 | 29.3 | 3、8 |
| 32 | 54.2 | 47.4 | 38.10 | 49.36 | 43.3 | 44.6 | 5、12 |
| 44 | 69.4 | 62.6 | 53.34 | 64.60 | 58.5 | 59.8 | 4、9、14、19 |
| 50 | 77.0 | 70.2 | 60.96 | 72.22 | 66.2 | 67.4 | 5、10、16、21 |
| 64 | 94.8 | 88.0 | 78.74 | 90.00 | 83.9 | 85.2 | 6、13、20、27 |
| 100 | 140.5 | 133.7 | 124.46 | 135.72 | 129.7 | 130.9 | 10、20、31、41 |

种类

| 端子形状 极数 | DIP直型端子 | | 绕线直型端子 | |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 型号 | 最小包装单位 (个) | 型号 | 最小包装单位 (个) |
| 20 * | XC5E-2021 | 80 | XC5E-2023 | 80 |
| 32 | XC5E-3221 | 50 | XC5E-3223 | 50 |
| 44 * | XC5E-4421 | 40 | XC5E-4423 | 40 |
| 50 * | XC5E-5021 | | XC5E-5023 | |
| 64 | XC5E-6421 | 30 | XC5E-6423 | 30 |
| 100 * | XC5E-0121 | 20 | XC5E-0123 | 20 |

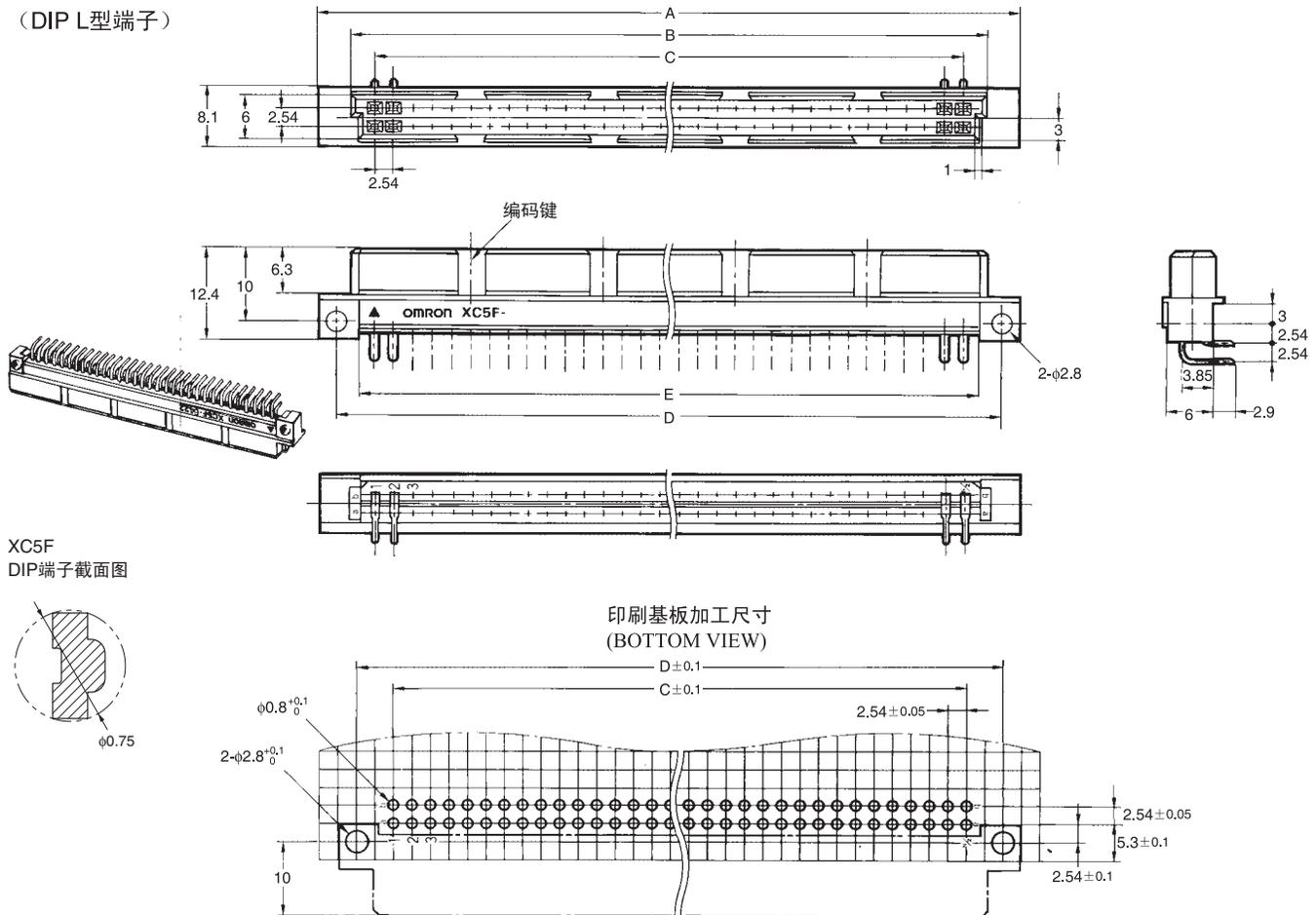
带 * 号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

XC5F 2排配列型插座 DIN-Q型 (标准型)

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5F-□□22
(DIP L型端子)



XC5F
DIP端子截面图

尺寸表

| 尺寸(mm) 极数 | A | B | C | D | E | 编码键位置 (端子No.) |
|--------------|-------|-------|--------|--------|-------|------------------|
| 20 | 37.9 | 29.1 | 22.86 | 33.02 | 27.1 | 3、8 |
| 32 | 53.2 | 44.4 | 38.10 | 48.26 | 42.3 | 5、12 |
| 44 | 68.4 | 59.6 | 53.34 | 63.50 | 57.5 | 4、9、14、19 |
| 50 | 76.0 | 67.2 | 60.96 | 71.12 | 65.2 | 5、10、16、21 |
| 64 | 93.8 | 85.0 | 78.74 | 88.90 | 82.9 | 6、13、20、27 |
| 100 | 139.5 | 130.7 | 124.46 | 134.62 | 128.7 | 10、20、31、41 |

■种类

| 极数 | 端子形状 | 型号 | 最小包装单位(个) |
|------|----------|-----------|-----------|
| 20* | DIP L型端子 | XC5F-2022 | 80 |
| 32 | | XC5F-3222 | 50 |
| 44* | | XC5F-4422 | 40 |
| 50* | | XC5F-5022 | |
| 64 | | XC5F-6422 | 30 |
| 100* | | XC5F-0122 | 20 |

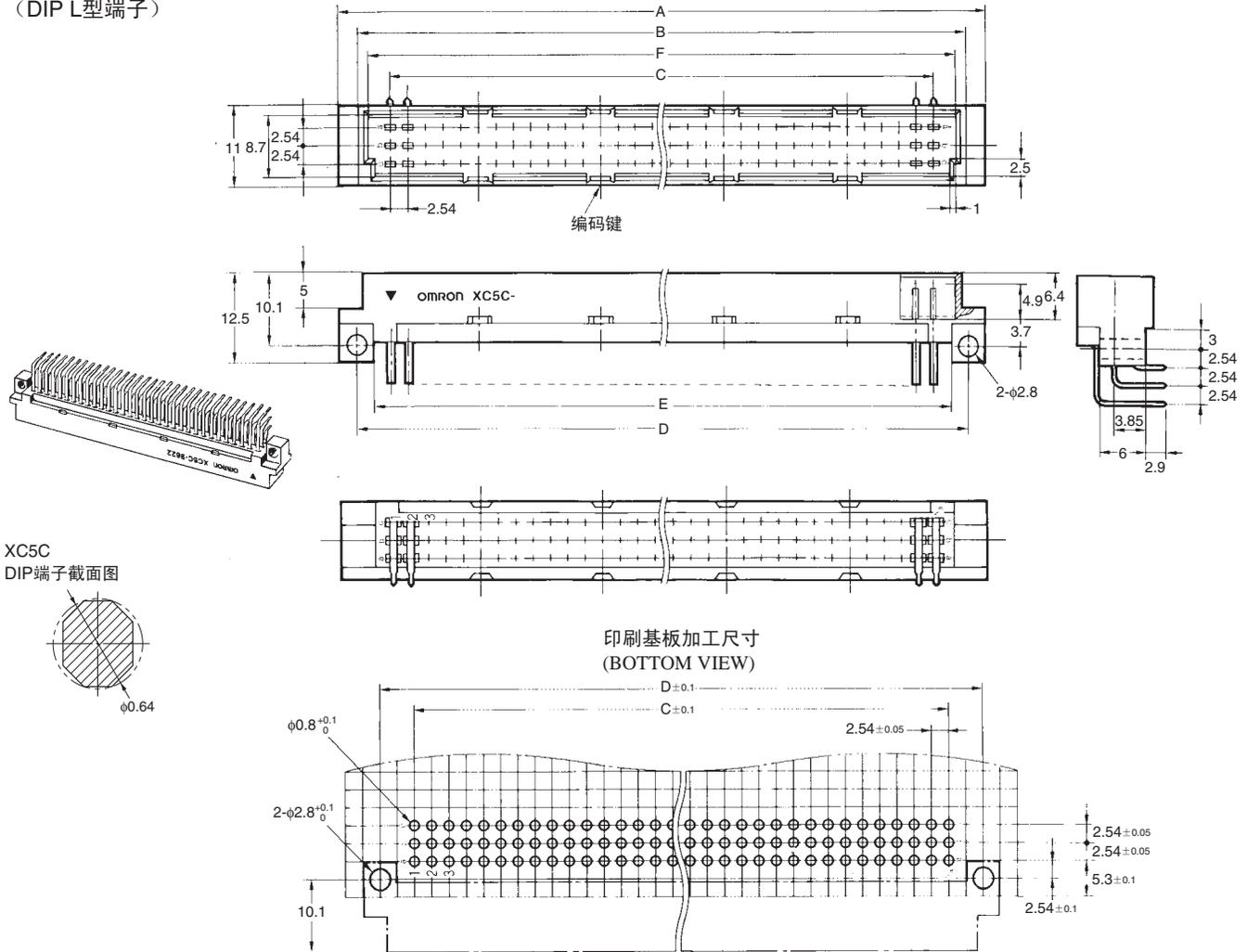
带*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

XC5C 3排配列型插头 DIN-C型 (标准型)

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5C-□□22
(DIP L型端子)



尺寸表

| 尺寸(mm) | A | B | C | D | E | F | 编码键位置 (端子No.) |
|--------|------|------|-------|-------|------|------|------------------|
| 极数 | | | | | | | |
| 32 | 53.2 | 47.4 | 38.10 | 48.26 | 43.3 | 44.6 | 5、12 |
| 48 | 53.2 | 47.4 | 38.10 | 48.26 | 43.3 | 44.6 | 5、12 |
| 64 | 93.8 | 88.0 | 78.74 | 88.90 | 83.9 | 85.2 | 6、13、20、27 |
| 96 | 93.8 | 88.0 | 78.74 | 88.90 | 83.9 | 85.2 | 6、13、20、27 |

注.32极、64极无中间一列(图中: b列)。

■种类

| 极数 | 端子形状 | 型号 | 最小包装单位(个) |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| 32 (无中段) | DIP L型端子 | XC5C-3222 | 50 |
| 48 | | XC5C-4822 | |
| 64 (无中段) | | XC5C-6422 | 30 |
| 96 | | XC5C-9622 | |

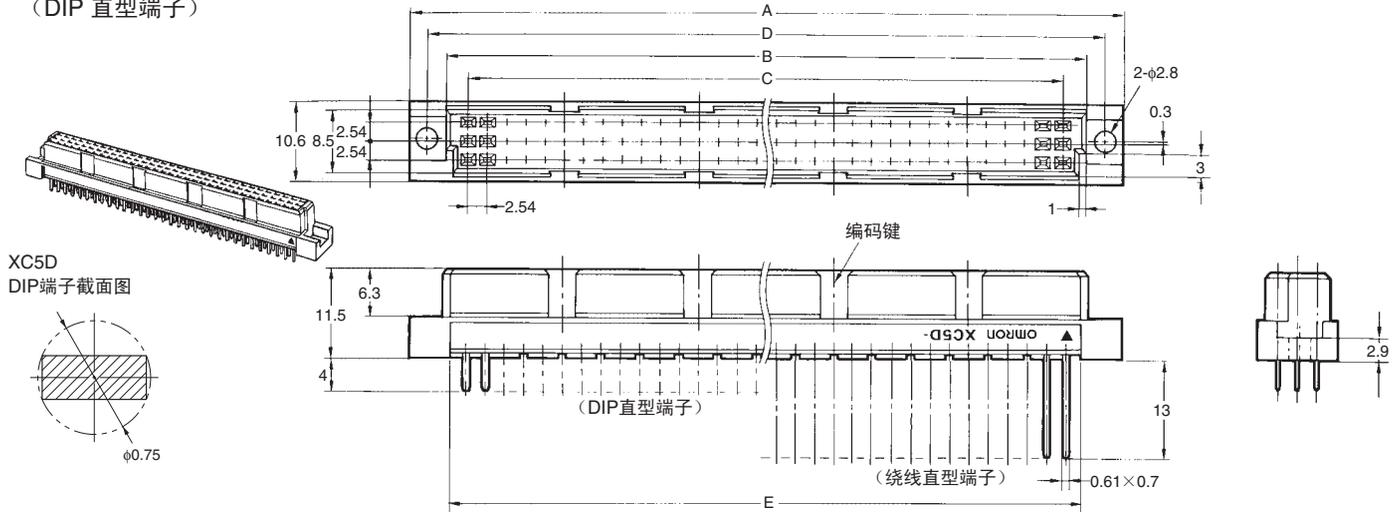
XC5D 3排配列型插座 DIN-C型 (标准型)

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□21

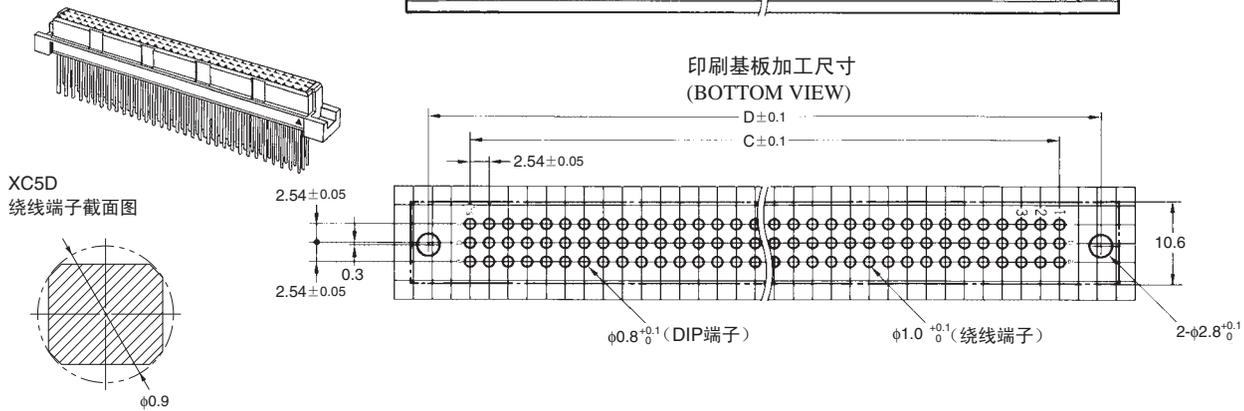
(DIP 直型端子)



XC5D
DIP端子截面图

XC5D-□□23

(绕线直型端子)



XC5D
绕线端子截面图

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

| 尺寸(mm) | A | B | C | D | E | 编码键位置 (端子No.) |
|--------|------|------|-------|-------|------|------------------|
| 极数 | | | | | | |
| 32 | 54.2 | 44.4 | 38.10 | 49.36 | 42.3 | 5、12 |
| 48 | 54.2 | 44.4 | 38.10 | 49.36 | 42.3 | 5、12 |
| 64 | 94.8 | 85.0 | 78.74 | 90.00 | 82.9 | 6、13、20、27 |
| 96 | 94.8 | 85.0 | 78.74 | 90.00 | 82.9 | 6、13、20、27 |

注.32极、64极无中间一列(图中: b列)。

■种类

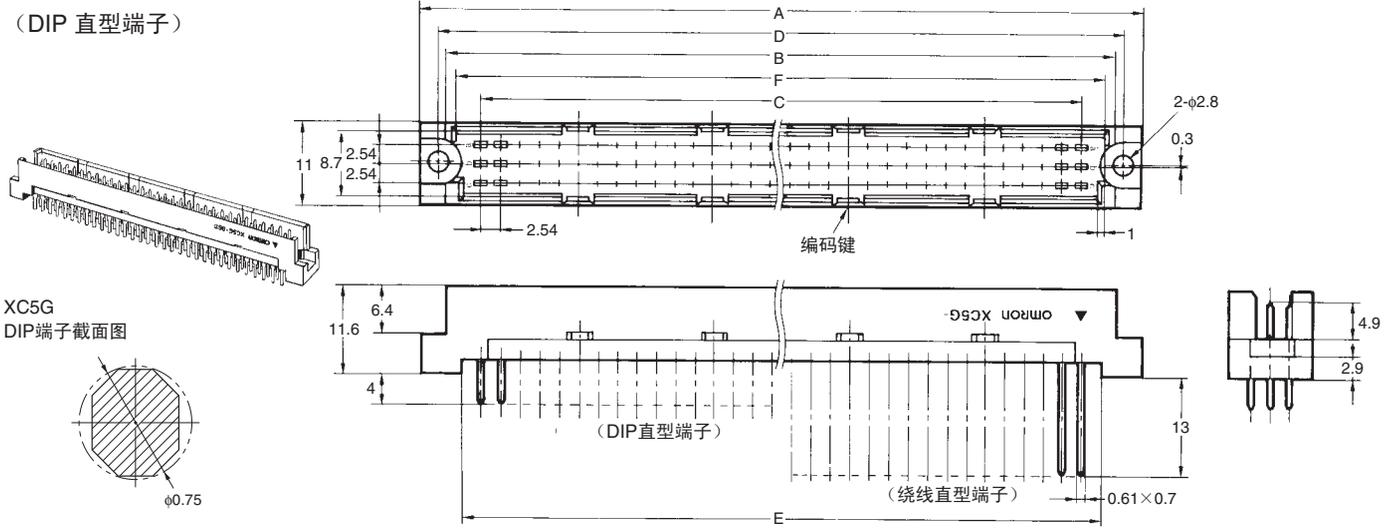
| 端子形状 极数 | DIP直型端子 | | 绕线直型端子 | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 型号 | 最小包装单位(个) | 型号 | 最小包装单位(个) |
| 32 (无中段) | XC5D-3221 | 50 | — | — |
| 48 | XC5D-4821 | | XC5D-4823 | 50 |
| 64 (无中段) | XC5D-6421 | 30 | XC5D-6423 | 40 |
| 96 | XC5D-9621 | | XC5D-9623 | 30 |

XC5G 3排配列型插头 DIN-R型 (反向型)

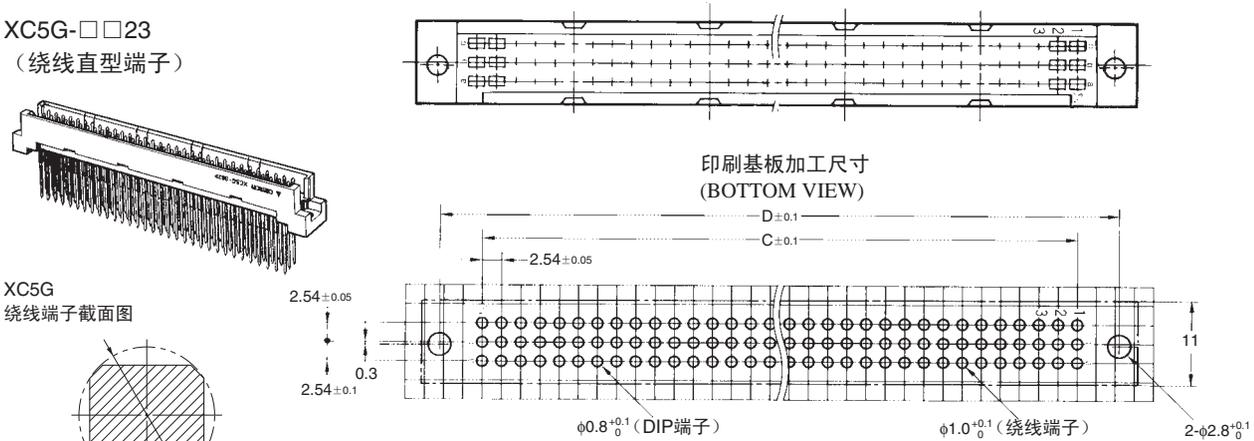
外形尺寸

(单位: mm)

XC5G-□□21
(DIP 直型端子)



XC5G-□□23
(绕线直型端子)



尺寸表

| 尺寸(mm) | A | B | C | D | E | F | 编码键位置 (端子No.) |
|--------|------|------|-------|-------|------|------|------------------|
| 极数 | | | | | | | |
| 48 | 54.2 | 47.4 | 38.10 | 49.36 | 43.3 | 44.6 | 5、12 |
| 64 | 94.8 | 88.0 | 78.74 | 90.00 | 83.9 | 85.2 | 6、13、20、27 |
| 96 | 94.8 | 88.0 | 78.74 | 90.00 | 83.9 | 85.2 | 6、13、20、27 |

注: 64极无中间一列(图中: b列)。

种类

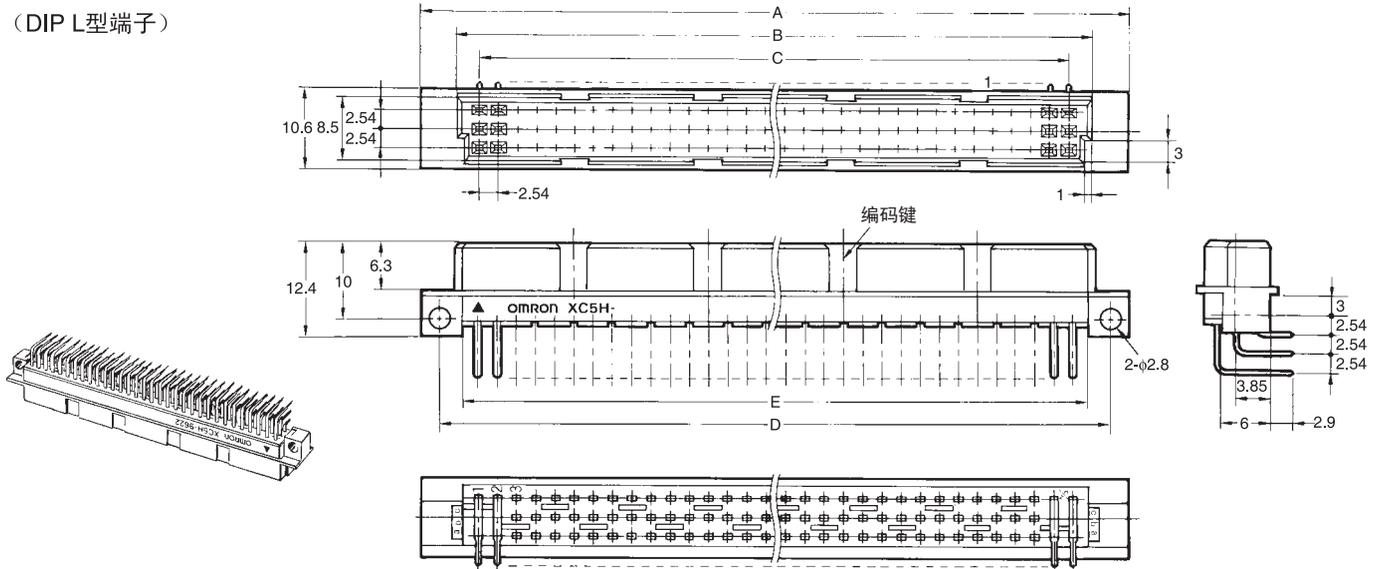
| 端子形状 极数 | DIP直型端子 | | 绕线直型端子 | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 型号 | 最小包装单位(个) | 型号 | 最小包装单位(个) |
| 48 | XC5G-4821 | 50 | XC5G-4823 | 50 |
| 64 (无中段) | XC5G-6421 | 30 | XC5G-6423 | 40 |
| 96 | XC5G-9621 | | XC5G-9623 | 30 |

XC5H 3排配列型插座 DIN-R型 (反向型)

■外形尺寸

(单位: mm)

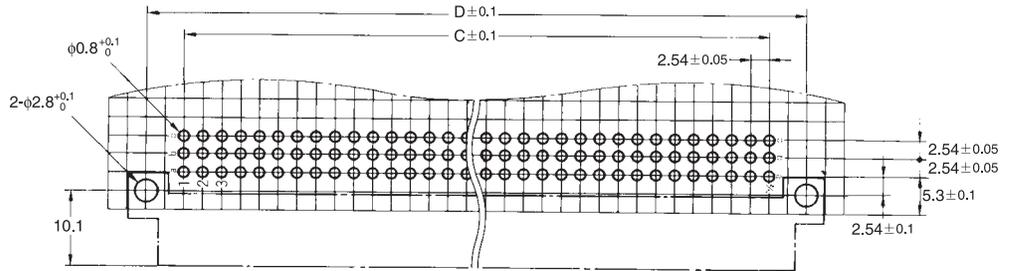
XC5H-□□22
(DIP L型端子)



XC5H
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

| 尺寸(mm) | A | B | C | D | E | 编码键位置 (端子No.) |
|--------|------|------|-------|-------|------|------------------|
| 极数 | | | | | | |
| 48 | 53.2 | 44.4 | 38.10 | 48.26 | 42.3 | 5、12 |
| 64 | 93.8 | 85.0 | 78.74 | 88.90 | 82.9 | 6、13、20、27 |
| 96 | 93.8 | 85.0 | 78.74 | 88.90 | 82.9 | 6、13、20、27 |

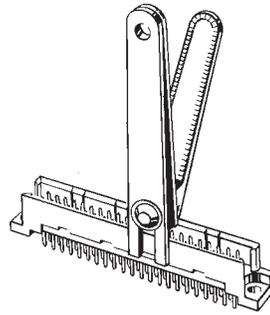
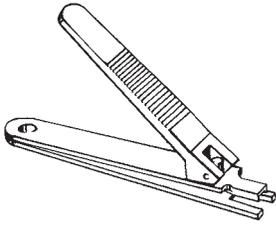
注. 64极无中间一列(图中: b列)。

■种类

| 极数 | 端子形状 | 型号 | 最小包装单位(个) |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| 48 | DIP L型端子 | XC5H-4822 | 50 |
| 64 (无中段) | | XC5H-6422 | 30 |
| 96 | | XC5H-9622 | |

■工具及附属品（另售）

编码用剪刀
XY2D-0001



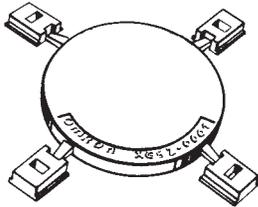
编码时通过在插头侧剪切编码键以及在插座侧的编码键槽处插入编码键来防止误插入。

①首先，在插头侧的侧壁有凹槽处用专用剪刀（XY2D-0001）剪切。

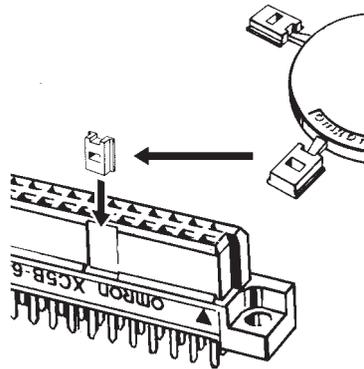
* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

| 型号 | 最小包装单位（个） |
|-----------|-----------|
| XY2D-0001 | 1 |

编码键
XC5Z-0001



材质：PBT树脂（UL94HB）/白色



②在对应的插座侧外罩侧壁的编码键凹槽处插入专用编码键（XC5Z-0001）。

* 每一个XC5Z-0001都带有4个编码键。

* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

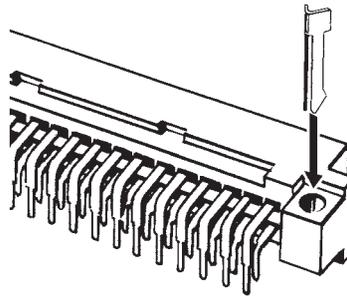
| 型号 | 最小包装单位（个） |
|-----------|-----------|
| XC5Z-0001 | 100 |

临时固定销
XC5Z-0002

（基板厚：1.6mm用）



材质：不锈钢



临时固定销是为了临时固定连接器至基板、在自动焊接时防止连接器从基板浮起。

* 为XC5A、XC5F、XC5C、XC5H用。

* 无法使用于DIN样式。

| 型号 | 最小包装单位（个） |
|-----------|-----------|
| XC5Z-0002 | 50 |

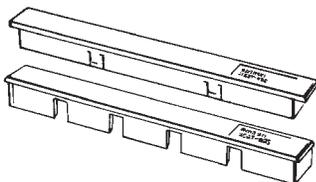
防尘罩

XC5T-962

（DIN4612C、R3排配列插入64、96极用）

XC5T-963

（DIN4612C、R3排配列插座64、96极用）



材质：聚酰胺树脂（UL94V-2）/白色

用于暂时不使用的连接器防尘，并非用于自动焊接时的焊剂防止。

| 型号 | 最小包装单位（个） |
|----------|-----------|
| XC5T-962 | 20 |
| XC5T-963 | |

■ 咬合图

| | 垂直 (标准) | 垂直 (反向) | 重叠* | 水平* |
|------|---------|---------|-----|-----|
| 2 列型 | | | | |
| 3 列型 | | | | |

* 通过组合标准和反向, 可以使用重叠与水平方式。
但此时, 插头记号 (端子号1) 和插座记号 (端子号1) 不一致。

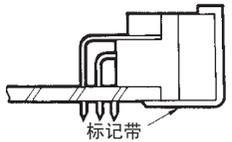
■ 请正确使用

正确的使用方法

● 关于焊接作业

自动焊接

L型端子连接器请以纸带标记后在进行自动焊接。



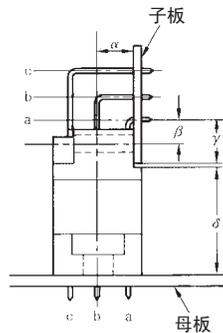
(推荐住友3M的纸带 No.214)

● 关于自动焊接的条件 (喷射式)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

● 咬合时的基本尺寸

- 为了搭载至基板后拥有共通性, 所以请按下图所示规定尺寸进行安装。



α : 3.55mm
母板安装孔位置的中心线和子板间的尺寸 (此中心线在连接器的b列距离a列侧0.3mm)。
 β : 2.54mm
子板安装孔位置和a列间的尺寸。
 γ : 5.3mm
子板端面和a列之间的尺寸
 δ : 12.4~14.2mm
为了确保咬合时的连接可靠性, 请务必在此尺寸范围内使用。

- 关于连接器的外形尺寸, 由下图所示的允许咬合条件所决定。

