

XM3K-N/XM3L-N

D-sub连接器 SMT型

对应表面贴装的9极、25极D-sub连接器

- 表面贴装型产品，可在基板背面封装零件。
- 可借助定位轴在基板上准确封装。
- 对应回流焊安装。

 请参阅第C-208页的“请正确使用”。



用语说明

● SMT

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

额定值/性能

额定电流	3A
额定电压	AC300V
接触电阻	25mΩ 以下 (DC20mV、100mA以下时)
绝缘电阻	1,000MΩ 以上 (DC500V时)
耐电压	AC1,000V 1min (漏电流1mA以下时)
插拔寿命	200次
使用温度范围	-55~+105℃ (不凝露、结冰)

材质/处理

外壳	LCP (UL94 V-0) / 黑色	
触头	接触部	铜合金/镀金
	端子部	铜合金/镀锡
壳体	钢/镀镍	
固定件	钢/镀镍	
固定块	锌合金/镀锡	

一览表

插头

形状				
附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、安装孔#4-40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4-40 UNC
型号	XM3K-□□12-02N	XM3K-□□12-03N	XM3K-□□12-12N	XM3K-□□12-13N

插座

形状				
附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、安装孔#4-40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4-40 UNC
型号	XM3L-□□12-02N	XM3L-□□12-03N	XM3L-□□12-12N	XM3L-□□12-13N

型号结构

XM3 - - N

① ② ③ ④ ⑤

- | | | | | |
|-------|---------|------------|----------------------------|------------------------------|
| ①类型 | ②极数 | ③电镀规格 | ⑤固定件的规格 | |
| K: 插头 | 09: 9极 | 1: 镀金 | 02: 无固定件
(安装孔M3) | 12: 有固定件
(固定件螺纹M3) |
| L: 插座 | 25: 25极 | ④端子形状 | 03: 无固定件
(安装孔#4-40 UNC) | 13: 有固定件
(固定件螺纹#4-40 UNC) |
| | | 2: L型SMT端子 | | |

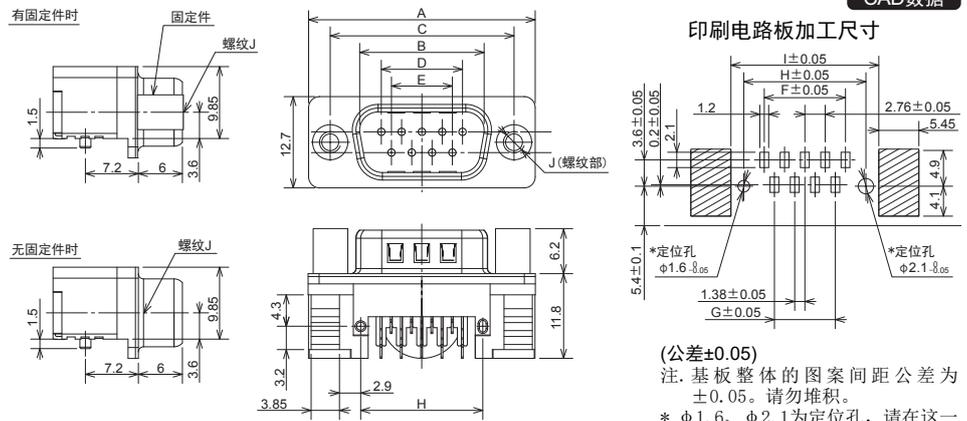
XM3K-N D-sub连接器 插头

外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有二维CAD图纸、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)

- XM3K-□□12-02N
(无固定件、安装孔M3)
- XM3K-□□12-03N
(无固定件、安装孔#4-40 UNC)
- XM3K-□□12-12N
(有固定件、M3)
- XM3K-□□12-13N
(有固定件、#4-40 UNC)



(公差±0.05)
注: 基板整体的图案间距公差为±0.05。请勿堆积。
* φ1.6、φ2.1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(N)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	固定件
XM3K-0912-02N	09	31.0	16.91	24.99	10.96	8.22	11.04	8.28	16.6	20.1	M3	无
#4-40 UNC											无	
M3											有	
#4-40 UNC											有	
XM3K-2512-02N	25	53.29	38.96	47.04	33.12	30.36	33.12	30.36	38.64	42.1	M3	无
#4-40 UNC											无	
M3											有	
#4-40 UNC											有	

种类

(无标记 (订货生产机型) 的交货期请向经销商咨询。)

极数	附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、安装孔#4-40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4-40 UNC	最小包装单位(个) *
9		XM3K-0912-02N	XM3K-0912-03N	XM3K-0912-12N	XM3K-0912-13N	160
25		XM3K-2512-02N	XM3K-2512-03N	XM3K-2512-12N	XM3K-2512-13N	160

* 包装形态为卷盘。

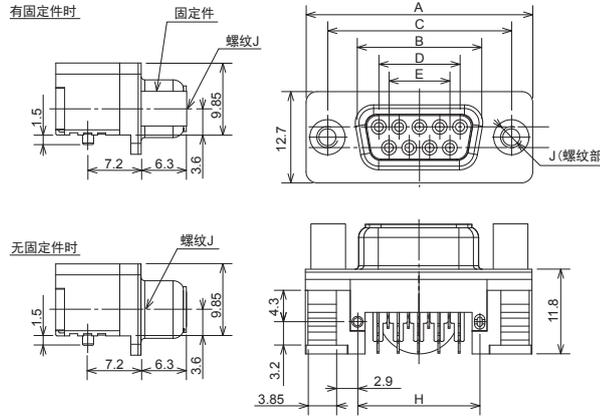
XM3L-N D-sub连接器 插座

外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有二维CAD图纸、三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://www.ecb.omron.com.cn/> 下载。

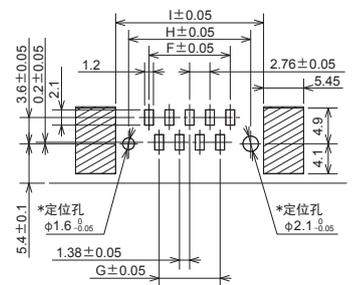
(单位: mm)

- XM3L-□□12-02N
(无固定件、安装孔M3)
- XM3L-□□12-03N
(无固定件、安装孔#4-40 UNC)
- XM3L-□□12-12N
(有固定件、M3)
- XM3L-□□12-13N
(有固定件、#4-40 UNC)



CAD数据

印刷电路板加工尺寸



(公差±0.05)

注. 基板整体的图案间距公差为±0.05。请勿堆积。

* φ1.6、φ2.1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(N)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	固定件
XM3L-0912-02N	09	31.0	16.33	24.99	10.96	8.22	11.04	8.28	16.60	20.1	M3	无
XM3L-0912-03N											#4-40 UNC	无
XM3L-0912-12N											M3	有
XM3L-0912-13N											#4-40 UNC	有
XM3L-2512-02N	25	53.29	38.38	47.04	33.12	30.38	33.12	30.36	38.64	42.1	M3	无
XM3L-2512-03N											#4-40 UNC	无
XM3L-2512-12N											M3	有
XM3L-2512-13N											#4-40 UNC	有

种类 (无标记 (订货生产机型) 的交货期请向经销商咨询。)

极数	附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、安装孔#4-40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4-40 UNC	最小包装单位(个) *
9		XM3L-0912-02N	XM3L-0912-03N	XM3L-0912-12N	XM3L-0912-13N	160
25		XM3L-2512-02N	XM3L-2512-03N	XM3L-2512-12N	XM3L-2512-13N	160

* 包装形态为卷盘。

XM3K-N / XM3L-N

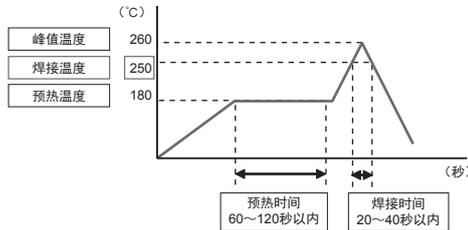
请正确使用

使用注意事项

●关于焊接条件

•参考回流焊接条件

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。

●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0.15~0.18mm。

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。

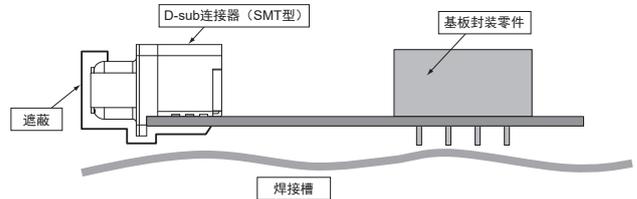
●关于端子变形

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。连接器封装在基板的端面, 如图所示, 会接触焊接槽的焊接面。因此, 使用焊接槽时需要采取耐热和防止助焊剂上吸的措施。

而且, 为了防止助焊剂和焊料进入连接器的嵌合部, 请使用纸带遮蔽嵌合部, 然后再进行自动焊接。请客户自行选用合适的遮蔽带。



●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。
- 请勿将连接器逆向嵌合。否则会导致连接器损坏。

●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。

●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。

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
XM3K-□□12-02N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-03N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-12N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-13N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-02N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-03N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-12N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-13N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—

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. **G134-CN1-04**

2026年1月

© OMRON Corporation 2021-2026 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。