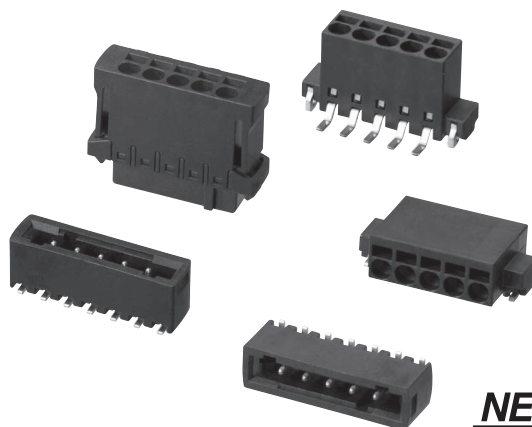


XW4H/XW4K/XW4L

印刷基板用端子台（推入型SMT端子 2.54mm间距）

推入型，接线简单 2.54mm间距 印刷基板用端子台

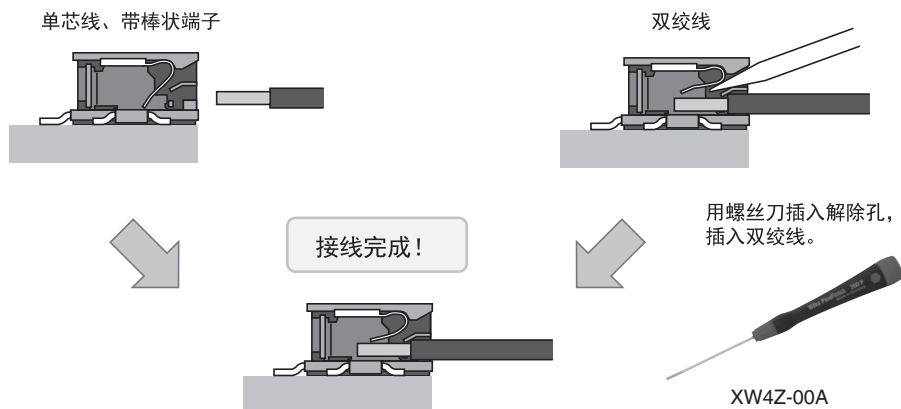
- 接线方式采用“推入型”，可重复修理。
- 利用辅助焊脚，可更牢固地封装到基板上。
- 利用活动锁定结构，实现出色的耐振动性和耐冲击性。
- 还备有水平、垂直型可选。
- 带吸附用罩盖，可自动封装。
- （XW4K/XW4L 垂直型）
- 表面封装型，可将零件封装到基板背面。
- 还备有小卷盘（XW4K/XW4L）



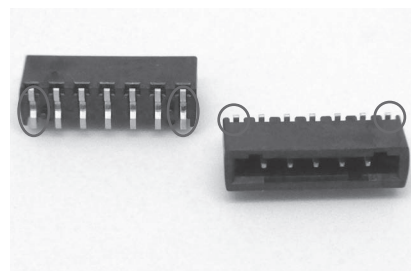
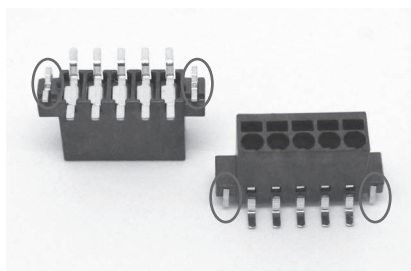
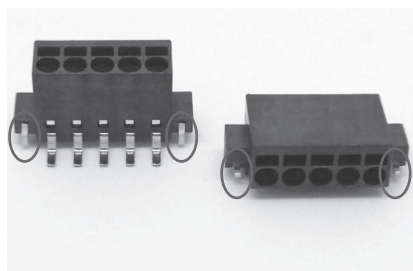
NEW

■特点

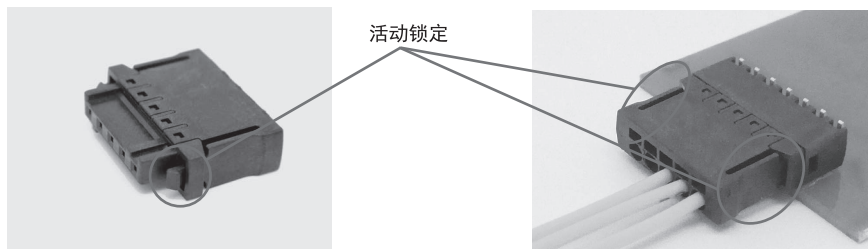
- 单芯线/带棒状端子，只需插入电线即可完成连接。双绞线可用一字螺丝刀方便地连接。



- 两端设计有辅助焊脚，有助于提高锡焊封装强度，可更牢固地封装到基板上。
○内为辅助焊脚部分。



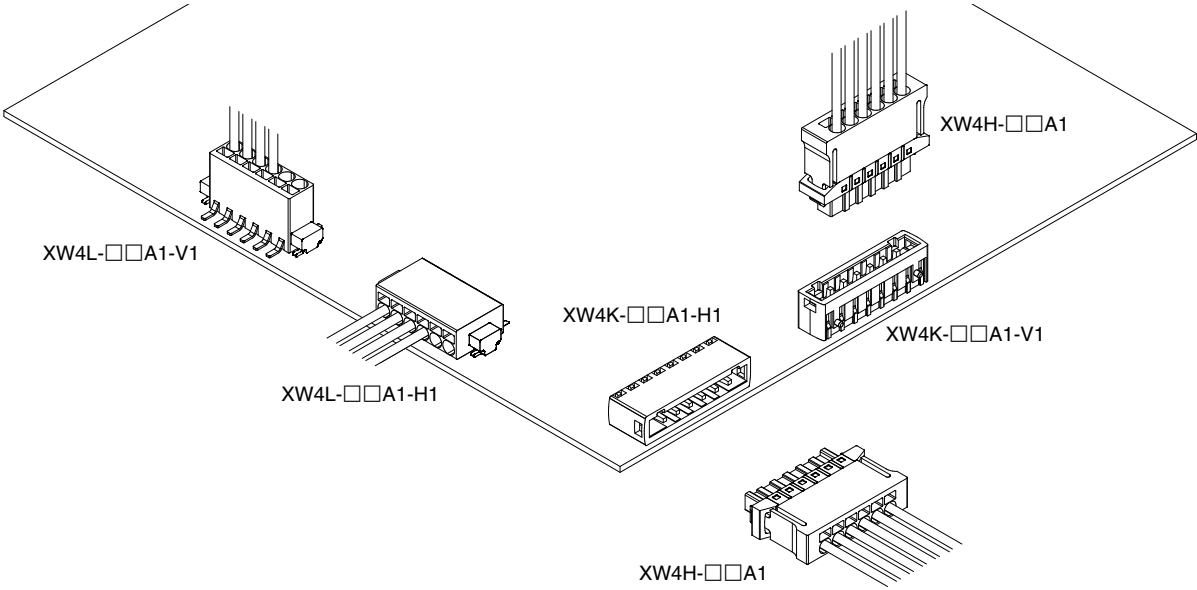
- 利用活动锁定结构，可防止松脱，实现出色的耐振动性和耐冲击性。



XW4H/XW4K/XW4L

印刷基板用端子台（推入型SMT端子 2.54mm间距）

■连接示例



■型号标准

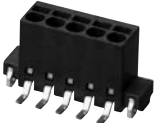
XW4 □ - □ □ □ A 1 - □ □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①系列名称		②端子台极数		③端子间间距	
符号	种类	符号	极数	符号	规格
H	SMT端子台 连接器型 电线侧	02	2极	A	2.54mm
K	SMT端子台 连接器型 基板侧	03	3极	④列数/规格	
L	SMT端子台 基板直装型	04	4极	符号	列数
		05	5极	1	1列
		06	6极	⑤连接器形状 *	
		07	7极	符号	形状
		08	8极	H1	水平型
		09	9极	V1	垂直型
		10	10极	⑥少量对应 *	
		11	11极	符号	数量
		12	12极	R100	100个

*仅XW4K/L符合

■一览表

型号	XW4H-□□A1		XW4K-□□A1-V1		XW4K-□□A1-H1	
形状	连接器型电线侧 插座 		连接器型基板侧 垂直型 插头 		连接器型基板侧 水平型 插头 	
参考页	C-79		C-80			
型号	XW4L-□□A1-V1			XW4L-□□A1-H1		
形状	基板直装型 垂直型 插座 			基板直装型 水平型 插座 		
参考页				C-81		

注. □□中为极数。

X
W
4
H
/
X
W
4
K
/
X
W
4
L

XW4H/XW4K/XW4L

印刷基板用端子台（推入型SMT端子 2.54mm间距）

■ 额定值/性能

额定电压	AC160V
额定电流 *	6A
耐电压	1400V 1min
绝缘电阻	1000MΩ以上
电线剥离长度	6mm
使用温度范围	-45～+125℃（无结冰、无凝露）

* 连接器的最大值。
电线的额定电流小于连接器的额定电流时
请使用电线的额定电流。

■ 材质/处理

外壳	LCP/黑
触点	铜合金/镀锡
弹簧	SUS

■ 适用电线

单芯线	0.14～0.5mm ²
双绞线	0.2～0.5mm ²
棒状端子	0.25～0.34mm ²
AWG	26～20

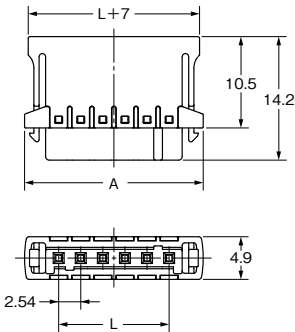
X
W
4
H
/
X
W
4
K
/
X
W
4
L

XW4H 连接器型电线侧

■外形尺寸

（单位：mm）

XW4H-□□A1



尺寸表

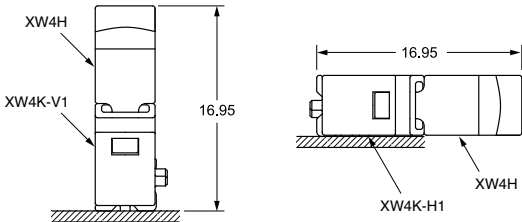
型号	极数	L	A
XW4H-02A1	2	2.54	10.38
XW4H-03A1	3	5.08	12.92
XW4H-04A1	4	7.62	15.46
XW4H-05A1	5	10.16	18.00
XW4H-06A1	6	12.70	20.54
XW4H-07A1	7	15.24	23.08
XW4H-08A1	8	17.78	25.62
XW4H-09A1	9	20.32	28.16
XW4H-10A1	10	22.86	30.70
XW4H-11A1	11	25.40	33.24
XW4H-12A1	12	27.94	35.78

■种类

形状	连接器型电线侧 插座	
极数	型号	最小包装单位（个）
2	XW4H-02A1	100
3	XW4H-03A1	
4	XW4H-04A1	
5	XW4H-05A1	75
6	XW4H-06A1	
7	XW4H-07A1	
8	XW4H-08A1	50
9	XW4H-09A1	
10	XW4H-10A1	
11	XW4H-11A1	25
12	XW4H-12A1	

■嵌合图

（单位：mm）



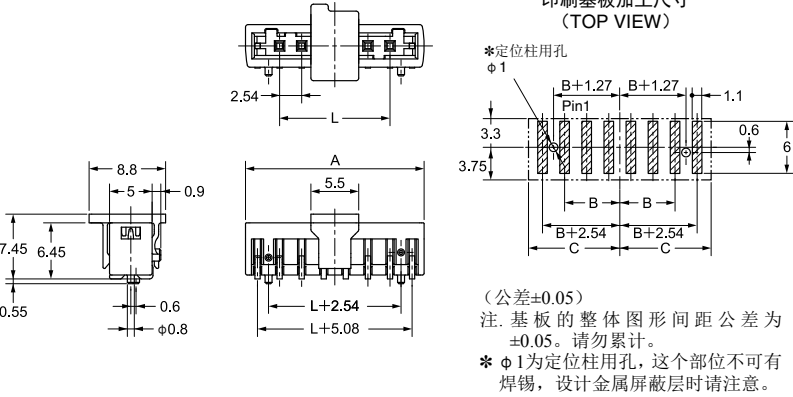
X
W
4
H

XW4K 连接器型基板侧 垂直型、水平型

外形尺寸 (单位: mm)

垂直型

XW4K-□□A1-V1

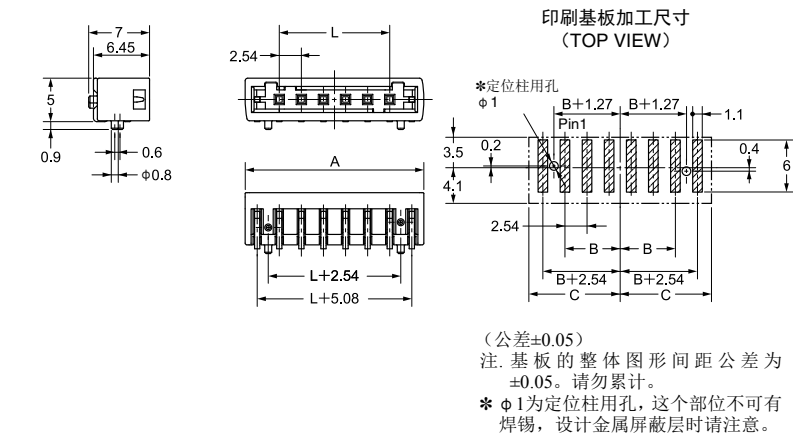


尺寸表

型号	极数	L	A	B	C
XW4K-02A1-V1	2	2.54	10.39	1.27	5.42
XW4K-03A1-V1	3	5.08	12.93	2.54	6.69
XW4K-04A1-V1	4	7.62	15.47	3.81	7.96
XW4K-05A1-V1	5	10.16	18.01	5.08	9.23
XW4K-06A1-V1	6	12.70	20.55	6.35	10.50
XW4K-07A1-V1	7	15.24	23.09	7.62	11.77
XW4K-08A1-V1	8	17.78	25.63	8.89	13.04
XW4K-09A1-V1	9	20.32	28.17	10.16	14.31
XW4K-10A1-V1	10	22.86	30.71	11.43	15.58
XW4K-11A1-V1	11	25.40	33.25	12.70	16.85
XW4K-12A1-V1	12	27.94	35.79	13.97	18.12

水平型

XW4K-□□A1-H1



尺寸表

型号	极数	L	A	B	C
XW4K-02A1-H1	2	2.54	10.39	1.27	5.42
XW4K-03A1-H1	3	5.08	12.93	2.54	6.69
XW4K-04A1-H1	4	7.62	15.47	3.81	7.96
XW4K-05A1-H1	5	10.16	18.01	5.08	9.23
XW4K-06A1-H1	6	12.70	20.55	6.35	10.50
XW4K-07A1-H1	7	15.24	23.09	7.62	11.77
XW4K-08A1-H1	8	17.78	25.63	8.89	13.04
XW4K-09A1-H1	9	20.32	28.17	10.16	14.31
XW4K-10A1-H1	10	22.86	30.71	11.43	15.58
XW4K-11A1-H1	11	25.40	33.25	12.70	16.85
XW4K-12A1-H1	12	27.94	35.79	13.97	18.12

种类

形状	连接器型基板侧 垂直型 插头		连接器型基板侧 水平型 插头	
极数	标准卷 (卷盘包装数量500个) *	小卷 (卷盘包装数量100个) *	标准卷 (卷盘包装数量600个) *	小卷 (卷盘包装数量100个) *
2	XW4K-02A1-V1	XW4K-02A1-V1-R100	XW4K-02A1-H1	XW4K-02A1-H1-R100
3	XW4K-03A1-V1	XW4K-03A1-V1-R100	XW4K-03A1-H1	XW4K-03A1-H1-R100
4	XW4K-04A1-V1	XW4K-04A1-V1-R100	XW4K-04A1-H1	XW4K-04A1-H1-R100
5	XW4K-05A1-V1	XW4K-05A1-V1-R100	XW4K-05A1-H1	XW4K-05A1-H1-R100
6	XW4K-06A1-V1	XW4K-06A1-V1-R100	XW4K-06A1-H1	XW4K-06A1-H1-R100
7	XW4K-07A1-V1	XW4K-07A1-V1-R100	XW4K-07A1-H1	XW4K-07A1-H1-R100
8	XW4K-08A1-V1	XW4K-08A1-V1-R100	XW4K-08A1-H1	XW4K-08A1-H1-R100
9	XW4K-09A1-V1	XW4K-09A1-V1-R100	XW4K-09A1-H1	XW4K-09A1-H1-R100
10	XW4K-10A1-V1	XW4K-10A1-V1-R100	XW4K-10A1-H1	XW4K-10A1-H1-R100
11	XW4K-11A1-V1	XW4K-11A1-V1-R100	XW4K-11A1-H1	XW4K-11A1-H1-R100
12	XW4K-12A1-V1	XW4K-12A1-V1-R100	XW4K-12A1-H1	XW4K-12A1-H1-R100

* 请按每卷个数的整数倍订购。

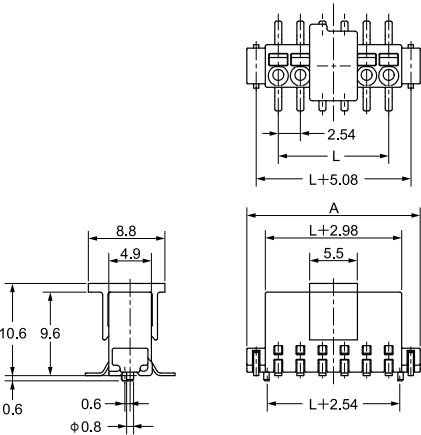
XW4L 基板直装型 垂直型、水平型

外形尺寸

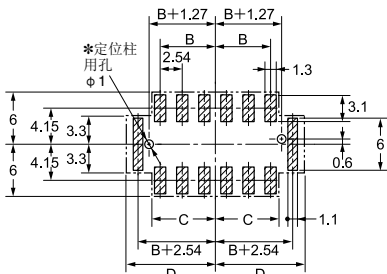
(单位: mm)

垂直型

XW4L-□□A1-V1



印刷基板加工尺寸
(TOP VIEW)



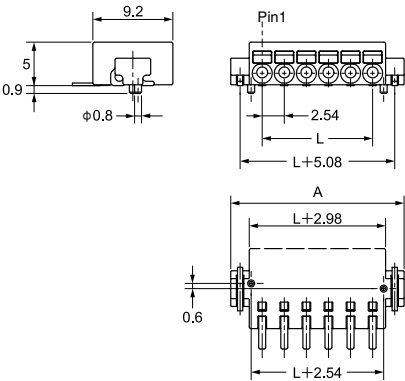
(公差 ± 0.05)
注. 基板整体图形间距公差为 ± 0.05 。请勿累计。
* $\phi 1$ 为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

尺寸表

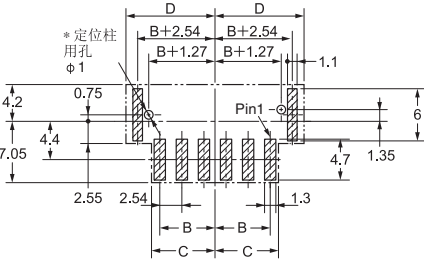
型号	极数	L	A	B	C	D
XW4L-02A1-V1	2	2.54	9.77	1.27	2.22	5.16
XW4L-03A1-V1	3	5.08	12.31	2.54	3.49	6.43
XW4L-04A1-V1	4	7.62	14.85	3.81	4.76	7.70
XW4L-05A1-V1	5	10.16	17.39	5.08	6.03	8.97
XW4L-06A1-V1	6	12.70	19.93	6.35	7.30	10.24
XW4L-07A1-V1	7	15.24	22.47	7.62	8.57	11.51
XW4L-08A1-V1	8	17.78	25.01	8.89	9.84	12.78
XW4L-09A1-V1	9	20.32	27.55	10.16	11.11	14.05
XW4L-10A1-V1	10	22.86	30.09	11.43	12.38	15.32
XW4L-11A1-V1	11	25.40	32.63	12.70	13.65	16.59
XW4L-12A1-V1	12	27.94	35.17	13.97	14.92	17.86

水平型

XW4L-□□A1-H1



印刷基板加工尺寸
(TOP VIEW)

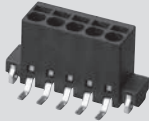
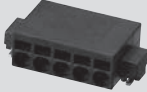


(公差 ± 0.05)
注. 基板整体图形间距公差为 ± 0.05 。请勿累计。
* $\phi 1$ 为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

尺寸表

型号	极数	L	A	B	C	D
XW4L-02A1-H1	2	2.54	9.77	1.27	2.22	5.16
XW4L-03A1-H1	3	5.08	12.31	2.54	3.49	6.43
XW4L-04A1-H1	4	7.62	14.85	3.81	4.76	7.70
XW4L-05A1-H1	5	10.16	17.39	5.08	6.03	8.97
XW4L-06A1-H1	6	12.70	19.93	6.35	7.30	10.24
XW4L-07A1-H1	7	15.24	22.47	7.62	8.57	11.51
XW4L-08A1-H1	8	17.78	25.01	8.89	9.84	12.78
XW4L-09A1-H1	9	20.32	27.55	10.16	11.11	14.05
XW4L-10A1-H1	10	22.86	30.09	11.43	12.38	15.32
XW4L-11A1-H1	11	25.40	32.63	12.70	13.65	16.59
XW4L-12A1-H1	12	27.94	35.17	13.97	14.92	17.86

■种类

形状	基板直装型 垂直型 插座		基板直装型 水平型 插座	
				
极数	标准卷（卷盘包装数量250个）＊	小卷（卷盘包装数量100个）＊	标准卷（卷盘包装数量500个）＊	小卷（卷盘包装数量100个）＊
2	XW4L-02A1-V1	XW4L-02A1-V1-R100	XW4L-02A1-H1	XW4L-02A1-H1-R100
3	XW4L-03A1-V1	XW4L-03A1-V1-R100	XW4L-03A1-H1	XW4L-03A1-H1-R100
4	XW4L-04A1-V1	XW4L-04A1-V1-R100	XW4L-04A1-H1	XW4L-04A1-H1-R100
5	XW4L-05A1-V1	XW4L-05A1-V1-R100	XW4L-05A1-H1	XW4L-05A1-H1-R100
6	XW4L-06A1-V1	XW4L-06A1-V1-R100	XW4L-06A1-H1	XW4L-06A1-H1-R100
7	XW4L-07A1-V1	XW4L-07A1-V1-R100	XW4L-07A1-H1	XW4L-07A1-H1-R100
8	XW4L-08A1-V1	XW4L-08A1-V1-R100	XW4L-08A1-H1	XW4L-08A1-H1-R100
9	XW4L-09A1-V1	XW4L-09A1-V1-R100	XW4L-09A1-H1	XW4L-09A1-H1-R100
10	XW4L-10A1-V1	XW4L-10A1-V1-R100	XW4L-10A1-H1	XW4L-10A1-H1-R100
11	XW4L-11A1-V1	XW4L-11A1-V1-R100	XW4L-11A1-H1	XW4L-11A1-H1-R100
12	XW4L-12A1-V1	XW4L-12A1-V1-R100	XW4L-12A1-H1	XW4L-12A1-H1-R100

＊请按每卷个数的整数倍订购。

■附件

专用螺丝刀
XW4Z-00A



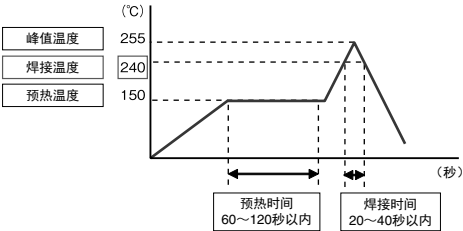
型号	最小包装单位（个）
XW4Z-00A	1

请正确使用

使用注意事项

●关于焊接条件

- 推荐回流焊接条件
- 最高温度255℃
- 时间20秒以内



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。

●关于膏状钎焊料印刷时的金属屏蔽层厚度

膏状钎焊料印刷时的金属屏蔽层厚度推荐使用0.12～0.15mm。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使用。

●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。

XW4H/XW4K/XW4L

印刷基板用端子台（推入型SMT端子 2.54mm间距）

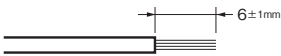
XW4H、XW4L

●关于电线与端子台的连接

〈直接连接电线时〉

- ①请使用芯线尺寸在连接电线范围内的电线。
- ②电线的线头加工请按下图进行。

电线剥离长度记载于“**额定值/性能。**”

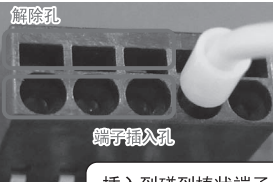


- ③请勿对电线的线头进行预焊接，否则可能无法正确连接。

●关于连接方法

〈使用棒状端子/单芯线时〉

连接方法

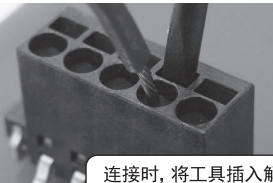


拆除方法



〈使用双绞线时〉

使用双绞线时



注. 插入工具时，请勿对端子台过度用力，
否则可能导致端子台破损。

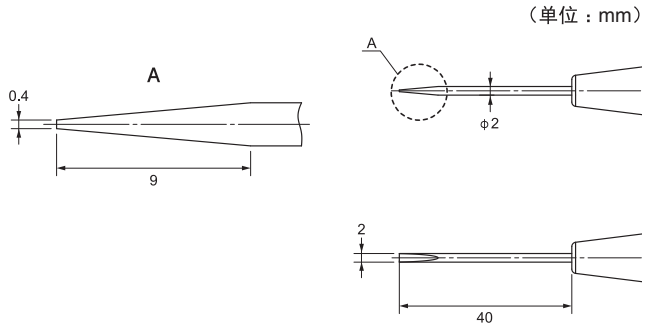
●关于端子台的连接方法

〈使用压接端子时〉

- ①请使用棒状或板状的端子。
但因为是小型端子台，因此应事先充分确认以下内容。
- ②关于使用压接端子时压接端子之间的绝缘性。
使用裸压接端子时，无法形成手指保护结构，敬请注意。
此外，相邻端子间的绝缘距离也会变小，需要注意。

●关于端子台中使用的专用螺丝刀

接线时，请使用专用螺丝刀（XW4Z-00A）。
或使用以下尺寸的螺丝刀。
如果使用非专用螺丝刀和以下尺寸以外的螺丝刀，可能导致端子台破损。



■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
XW4H-□□A1	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4K-□□A1-V1	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4K-□□A1-V1-R100	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4K-□□A1-H1	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4K-□□A1-H1-R100	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4L-□□A1-V1	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4L-□□A1-V1-R100	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4L-□□A1-H1	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4L-□□A1-H1-R100	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	—
XW4Z-00A	非认证产品	—	—

X
W
4
H
/
X
W
4
K
/
X
W
4
L

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. **G090-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。