

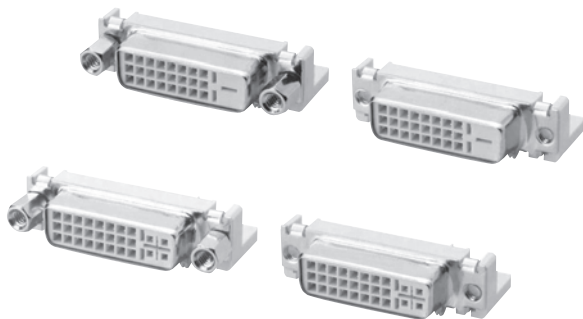
XM4M

DVI连接器

传送高分辨率视频信号。 符合DVI（Digital Visual Interface） 规格的欧姆龙DVI连接器

- 不仅是数字视频信号（TMDS），还能同时使用以往的模拟信号（RGB）。
- 在模拟接口上发挥最大2.5GHz带宽性能的欧姆龙DVI连接器。
- 可支持新一代宽带的最大9.9Gbps（双链接）的宽带数据传送。
- 高速数据传送中不可或缺的EMI对策屏蔽也完备。
- 备有数字型、数字/模拟共用型2种类型。

符合RoHS



■用语说明

● DVI

Digital Visual Interface的缩写。
计算机和显示屏的一种连接规格。可通过计算机向显示屏直接传
送数字信号。

● TMDS

Transition Minimized Differential Signaling的缩写。
在DVI中采用的显示屏影像信号的数字传送方式。

● RGB

R: Red（红）、G: Green（绿）、B: Blue（蓝）3种影像信号。

● bps

Bits Per Second的缩写。
1秒内可传送数据速度的单位。
1bps是指在1秒内可传送1位数据的意思。

● 位

计算机处理信息的最小单位。

● EMI

Electromagnetic Interference（电磁干扰）的缩写。

■种类

类型	数字型		数字/模拟共用型	
附件	无固定件	英寸螺钉5.8mm	无固定件	英寸螺钉5.8mm
型号 *	XM4M-2432-5012	XM4M-2432-1312	XM4M-2932-5012	XM4M-2932-1312
形状				
最小包装单位（个）	50			

* 外壳颜色是黑色时，型号末位是1。

■额定值/性能

项目	类型	数字型	数字/模拟共用型
极数		24极	29极
端子形状		DIP L型	
颜色		黑色或天然色	
额定电流		1.5A	
额定电压		AC40V	
接触电阻		30mΩ以下（DC20mV以下、100mA以下时）	
绝缘电阻		1,000MΩ以上（DC500V时）	
耐电压		DC500V 1min（漏电流0.5mA以下）	
使用温度		-20～+85℃	
保存温度		-20～+85℃	

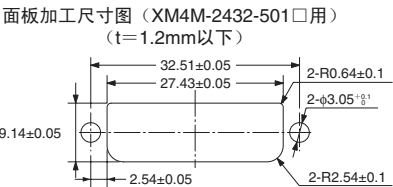
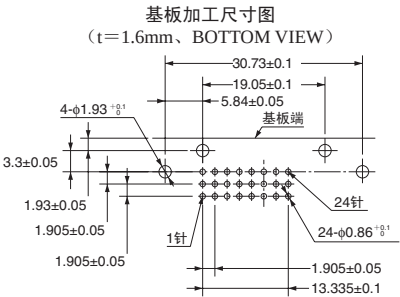
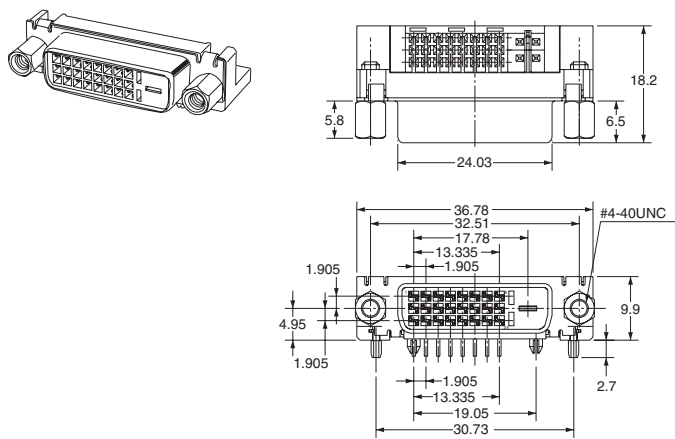
■材质/处理

外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/黑色或天然色
盖子		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/黑色或天然色
触点	接触部	铜合金/镍底镀金（0.76 μ m）
	端子部	铜合金/镍底镀锡（3.0 μ m）
壳体		钢/镀镍
固定件		钢/镀镍
接地配件		铜合金/镀锡

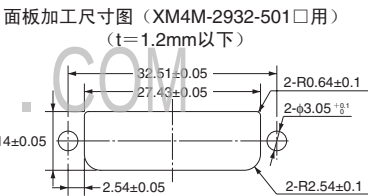
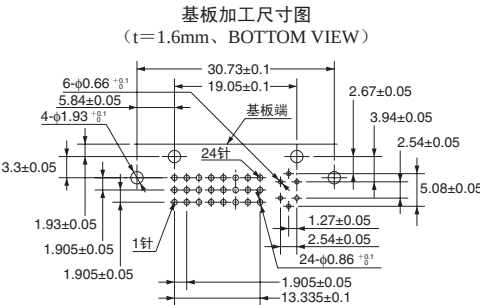
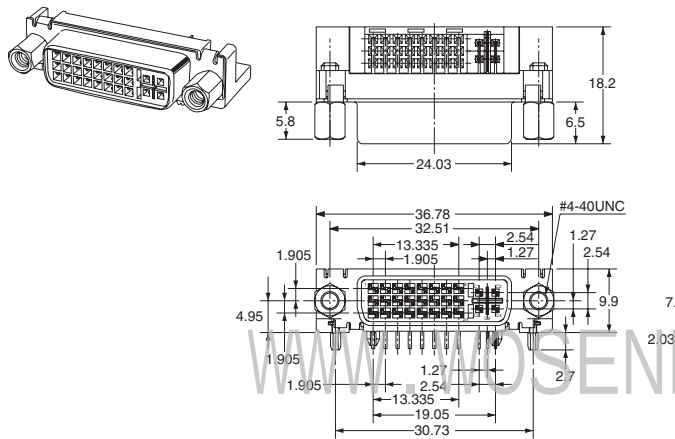
外形尺寸

(单位: mm)

XM4M-2432-1312



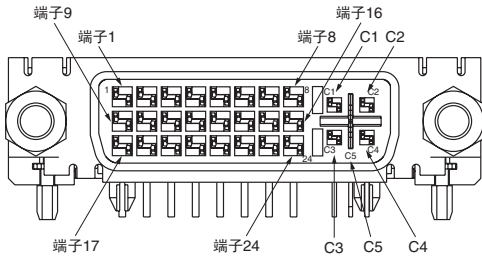
XM4M-2932-1312



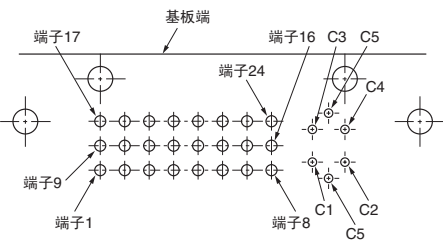
端子配置

●数字/模拟共用型的端子配置图

从咬合面观察的端子配置



基板端子配置 (BOTTOM VIEW)



注. 数字型无C1~C5。

请正确使用

使用注意事项

●自动焊接

关于自动焊接条件 (喷射式)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

●固定件的紧固扭矩

将固定件安装在连接器主体上时, 请使用0.49N·m的紧固扭矩。
并且, 请用尺寸合适的工具进行作业。

●关于面板安装

在面板上固定时, 请在无固定件类型中组合使用固定件3 (XM4Z-002□系列)。(关于固定件3, 请参阅第202页、第207页。)