


10英寸平板电脑

■ 特征

- Microsoft Windows 10 系统，用户熟悉
- 搭载四核处理器
- 无风扇电脑，静音操作，低热量
- 10英寸 IPS TFT LCD 真色彩显示屏（16,777,216色）
- 电阻式触摸屏允许使用手指，带手套的手指，笔尖等进行操作
- 显示屏，系统一体型平板电脑，节省安装空间
- 支持多种端口
  - ：HDMI, USB, VGA, 以太网, 音频, 串行端口(RS232C/RS485/RS422)
- 多种安装方式：面板安装，挂式支架安装(VESA 规格 100×100mm)



 使用前请务必仔细阅读使用说明书中的“注意安全”。



■ 手册

本产品的详细内容及使用方法请参考用户手册，请务必遵守技术说明(选型样本，网页)中的注意事项。  
用户手册，请在本公司网站([www.autonics.com](http://www.autonics.com))进行下载。

■ 规格

◎一般规格

型号名		APC-1011
电源电压		24VDC=
允许电压变动范围		电源电压的 90~110%
消耗功率		30W 以下
硬盘		mSATA 64GB SSD
系统内存		DDR3L 4GB
指示灯		电源指示灯：绿色 LED
扬声器		Stereo speaker 2W+2W
监控计时器		Watch Dog Timer(1~255秒 Software 设定)
电池寿命		25℃环境 5年
实时控制		RTC 内置
绝缘阻抗		100MΩ以上(500VDC 兆欧)
接地		3重接地(100Ω以下)
抗干扰		由于干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽 1μs) ±0.5kV
耐电压		500VAC 50/60Hz 1分钟
振动	耐振动	10~55Hz(周期 1分钟) 振幅 0.75mm X, Y, Z 各方向 1小时
	误动作	10~55Hz(周期 1分钟) 振幅 0.5mm X, Y, Z 各方向 10分钟
冲击	抗冲击	300m/s <sup>2</sup> (约 30G) X, Y, Z 各方向 3次
	误动作	100m/s <sup>2</sup> (约 10G) X, Y, Z 各方向 3次
周围环境	使用周围温度	0~50℃, 储存时: -20~60℃
	使用周围湿度	35~85%RH, 储存时: 35~85%RH
语言 <sup>*1</sup>		韩语, 英语
防护等级		IP65(前面部, IEC 规格)
附件		固定支架 8个, 模具支架 1个, 模具支架用 M3 螺丝 2个
认证		CE
重量 <sup>*2</sup>		约 2kg(约 1.6kg)

※1: 安装语言包可以添加其他语言。有关安装语言包的详细内容，  
请参阅 Microsoft 公司的相关内容。

※2: 为包装状态的重量，括号内为产品净重。

※周围环境中的使用条件为未结冰，未结露状态。

(A)	计数器
(B)	计时器
(C)	面板表
(D)	转速/线速/脉冲表
(E)	显示单元
(F)	传感器控制器
(G)	开关电源
(H)	触摸屏
(I)	平板电脑
(J)	远程网络设备
(K)	配线/配件
(L)	软件

# APC-1011

◎规格

●系统性能

CPU	Integrated Intel®J3160/1.6GHz Quad core processor, TDP 6W
操作系统	Windows 10 IoT Enterprise Entry (64bit)

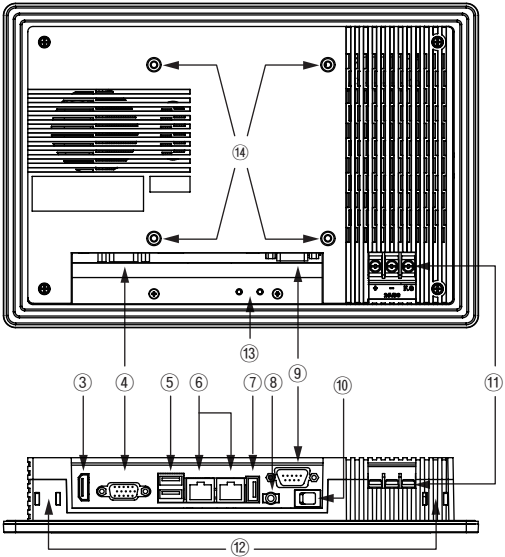
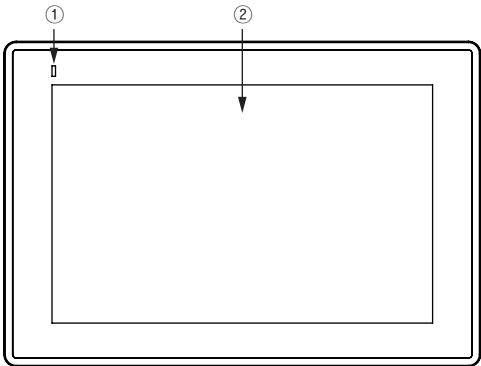
●显示屏性能

LCD 类型	IPS TFT Color LCD
触摸方式	电阻式
分辨率	WXGA 1280×800
明暗度	16:10
显示区域	216.96×135.6mm
显示颜色数	16,777,216色
LCD 视角	上/下/左/右 85° 以内
背光	白色 LED
背光 MTBF	500,000hrs(LED Backlighting)
亮度	350cd/m <sup>2</sup>

●界面种类

HDMI	1个
USB	USB 3.0 HOST 1个, USB 2.0 HOST 2个
VGA	1个
Ethernet	Gigabit Ethernet2个
Audio	1个
Serial	RS232C/RS422/RS485 1个(Jump PIN 设定)

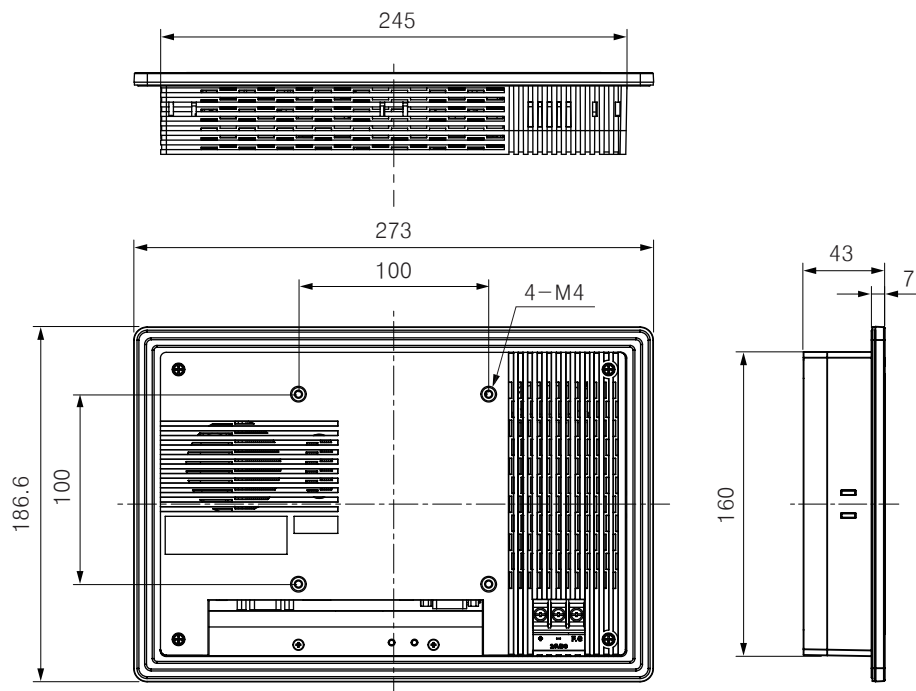
■ 各部位名称



编号	名称
①	动作指示灯 (绿色 LED)
②	LCD 界面
③	HDMI
④	VGA
⑤	USB 2.0
⑥	Ethernet
⑦	USB 3.0
⑧	Audio
⑨	RS232C/RS485/RS422(Jump PIN 设定)
⑩	电源开关
⑪	电源端子
⑫	固定支架安装槽
⑬	模具支架安装孔
⑭	VESA孔

## ■ 外形尺寸图

(单位: mm)



(A)  
计数器

(B)  
计时器

(C)  
面板表

(D)  
转速/线速/  
脉冲表

(E)  
显示单元

(F)  
传感器  
控制器

(G)  
开关电源

(H)  
触摸屏

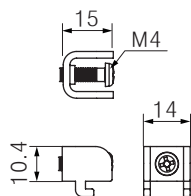
(I)  
平板电脑

(J)  
远程  
网络设备

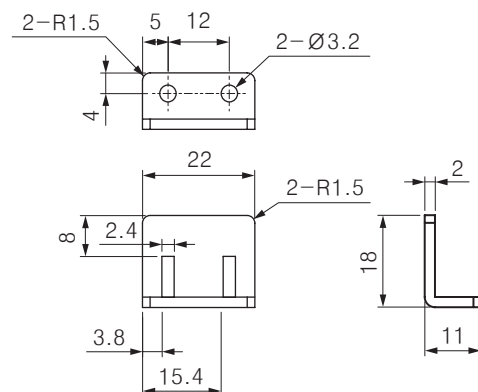
(K)  
配线/配件

(L)  
软件

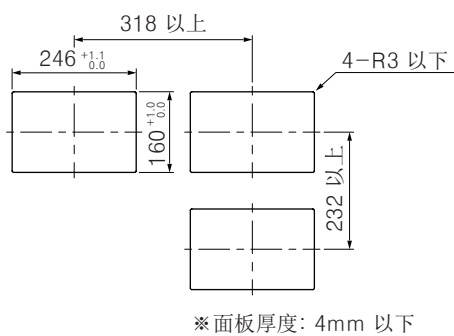
### ● 固定支架



### ● 模具支架

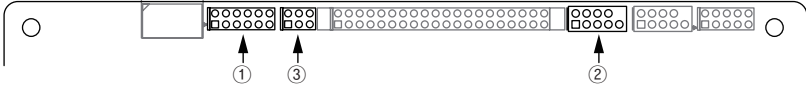


### ● 面板加工尺寸图



■ 串行端口

- PC、PLC、串行打印机、扫码枪、各种专用控制器等可与 APC-1011连接的所有产品， 均可用 RS232C、RS422、RS485 进行连接。
  - 串行端口变更方法
    - 1) 用螺丝刀打开 APC-1011的后壳。
    - 2) 设定串行端口选择Jump PIN(①)。
    - 3) 若设定为 RS232C 时，请在 COM2(②)中连接 D-sub 连接器，  
设定为 RS485/RS422 时，在 JP12(③)中连接 D-sub 连接器。
- ※ 详细内容，请参考下表。



<APC-1011 内部>

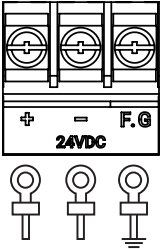
编号	名称	RS232C(出厂规格)	RS485	RS422
①	串行端口 选择Jump PIN			
②	COM2		—	—
③	JP12	—		—

● 各串行端口的 D-sub 连接器

端口	PIN 功能	端口	PIN 功能	端口	PIN 功能
<b>RS232C</b>  D-Sub 9Pin Female	1 DCD	<b>RS422</b>  D-Sub 9Pin Female	1 TXD-	<b>RS485</b>  D-Sub 9Pin Female	1 DATA-
	2 RXD		2 TXD+		2 DATA+
	3 TXD		3 RXD-		3 不使用
	4 DTR		4 RXD+		4 不使用
	5 GND		5 GND		5 不使用
	6 DSR		6 GND		6 不使用
	7 RTS		7 不使用		7 不使用
	8 CTS		8 不使用		8 不使用
	9 RI		9 不使用		9 不使用

■ 电源电线

- 电源线使用0.75mm<sup>2</sup>以上，接地线使用1.25mm<sup>2</sup>以上截面积的导线。
- 请尽量使用内径 3mm 以上，外径 6mm 以下的环型接线头。
- 连接电源线前请勿供电。
- 请确认电源极性。
- 请使用 0.5~0.8N·m的扭矩固定各端子。
- 请确保接地阻抗为100Ω以下，并单独接地。

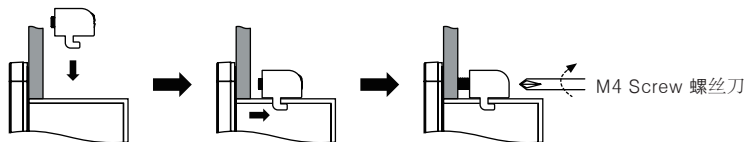


## ■ 安装方法

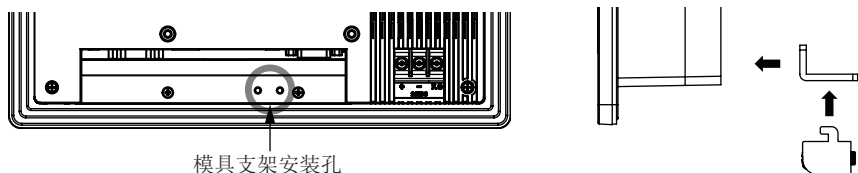
### ◎ 产品本体安装

#### ● 面板安装

1. 将 APC-1011 套在面板上。
2. 固定支架安装在插槽(上端 3处, 下端 2处, 侧面 2处)。
3. 固定支架用 M4 Screw 螺丝刀, 以  $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$



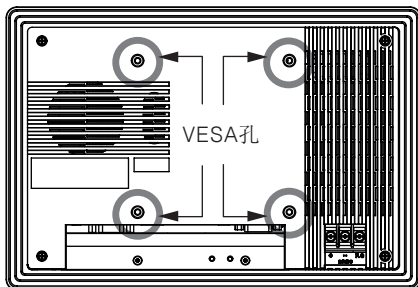
4. 后端还需安装固定支架时, 先安装模具支架后再安装固定支架。  
模具支架用 M3 Screw 螺丝刀, 以  $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$  扭矩旋紧。



※ 模具支架请使用附件中提供的BOLT(M3×8mm)。  
若使用不合格的BOLT时, 可能会损坏产品。

#### ● 挂式支架安装

需另行购买100×100mm的挂式支架。 本公司不提供。  
用 M4 Screw 螺丝刀在产品背面的VESA孔中固定购买的挂式支架。  
不同的挂式支架, 安装方法不同。



### ◎ 软件安装

通过安装我司产品的软件程序使用。  
可安装的软件相关详细内容, 请参考选型样本中的'软件'及用户手册。  
※ 新购买的 APC-1011里已安装视觉传感器程序 Vision Master。

#### ● 通过 PC 安装

1. 请在我司网站([www.autonics.com](http://www.autonics.com))中下载需安装的程序。
2. PC 的 USB Driver 里保存已下载的安装文件后, 在 APC-1011的 USB port中插入相应的 USB Driver, 将安装文件从 PC 移动到 APC-1011中。
3. 点击移动到 APC-1011 里的安装文件, 进行安装。

#### ● 直接安装

1. 在 APC-1011的 Ethernet port 中插入网线连网。
2. 从 APC-1011访问公司网站([www.autonics.com](http://www.autonics.com)), 下载想要安装的程序。
3. 点击下载到 APC-1011 里的安装文件, 进行安装。

(A)  
计数器

(B)  
计时器

(C)  
面板表

(D)  
转速/线速/  
脉冲表

(E)  
显示单元

(F)  
传感器  
控制器

(G)  
开关电源

(H)  
触摸屏

(I)  
平板电脑

(J)  
远程  
网络设备

(K)  
配线/配件

(L)  
软件

## ■ 电池更换

更换电池时，请务必联系本公司。  
使用非正品电池，可能会引发火灾或设备故障。

---

## ■ 正确使用

### ◎使用时注意事项

1. 使用时请遵守注意事项中的内容。否则可能会发生不可预料事故。
2. 电源电压必需绝缘且限压限流或使用 Class 2, SELV 电源设备供电。
3. 用于产品通断电的开关或断路器就近安装以便操作者操作。
4. 请先给产品，输入输出设备，负载等上电后再启动产品。  
否则有誤輸出或誤動作的危險。
5. 为消除感应干扰，请将本产品 and 高压线，动力线分分布线。  
请勿在发生强磁场及高频干扰的机器附近使用。
6. 产品周围请预留一定的空间，以便有利于散热，请勿堵住通风口。
7. 请勿用尖硬的物体按压或用力按压触摸屏。否则有火灾及故障危险。  
否则有火灾或产品故障的危险。
8. LCD破损导致液晶沾到皮肤上时，请用流动清水清洗15分钟以上。  
若液晶溅到眼睛时，请用流动清水清洗15分钟并咨询医生。
9. 本产品可以在以下环境下使用。
  - ①室内(满足规格中的周围环境条件。)
  - ②海拔 2,000m 以下
  - ③污染等级 2(Pollution Degree 2)
  - ④安装等级 II(Installation Category II)