

# EM3

## 安装说明书V1.0

### 1 安装概述

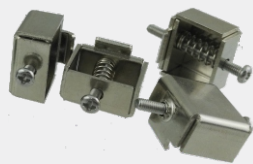
请注意在产品背后安装设备时，确保交流电源线、启动器、继电器和其他类型的电器接口设备与本产品的背面距离较远。本产品操作温度0~50℃,保存温度-20~60℃。

禁用场合	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 阳光直射处。</li> <li>※ 周围温度或相对湿度超出规格的场所。</li> <li>※ 温度急剧变化易引起结露的场所。</li> <li>※ 有腐蚀性气体和可燃性气体的场所。</li> <li>※ 尘埃、灰尘、盐分、铁粉较多的场所。</li> <li>※ 会被溅到水、油、药品等飞沫的场所。</li> <li>※ 给主机带来直接振动和冲击的场所。</li> </ul>
需使用屏蔽措施 的场合	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 有静电或其他形势噪音处。</li> <li>※ 有较强电磁场的场所。</li> <li>※ 可能暴露于射线的场所。</li> <li>※ 靠近于动力电源的场所。</li> </ul>
电源要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 输入电压：20.4~28.8 VDC；工作电流：300mA。</li> <li>※ 特别需要注意与变频调速器和开关电源供应器保持较远的距离，这类设备的输入和输出点都必须采用屏蔽电缆，并将屏蔽网接地。</li> <li>※ 直流电源必须与交流主电源隔离使用。</li> <li>※ 禁止HMI和感性负载或控制器的输入电路共用电源。</li> </ul>

### 2 产品组件

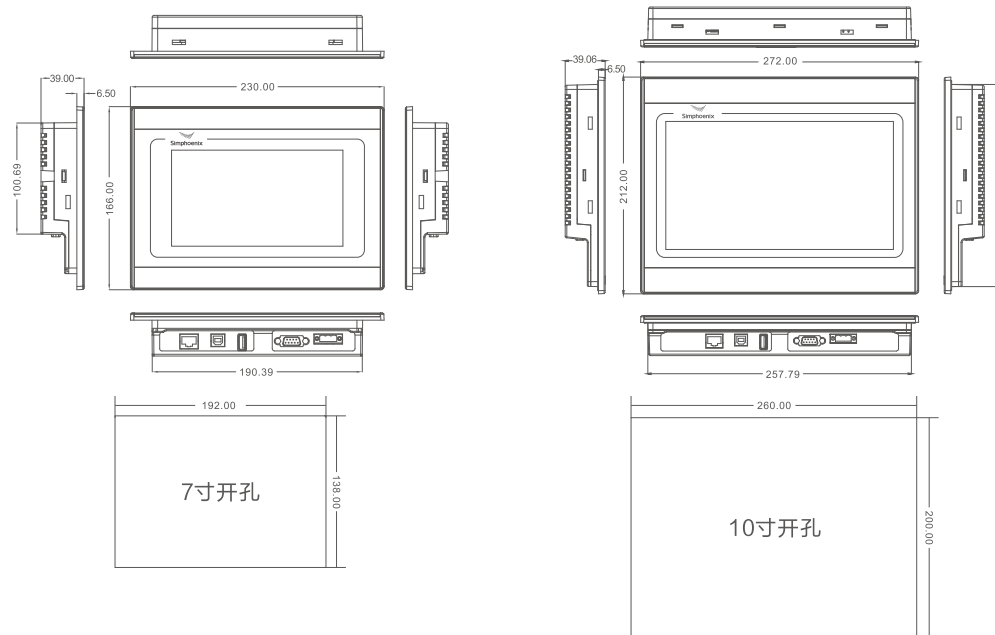


HMI x 1

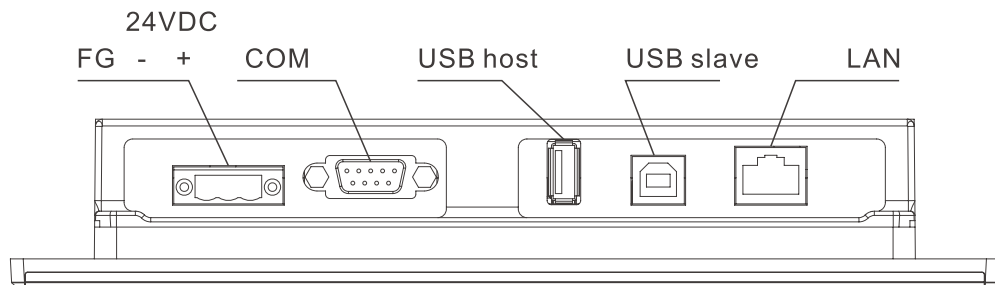


固定栓 x 4

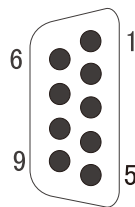
### 3 外观及开孔尺寸(mm)



### 4 连接接口



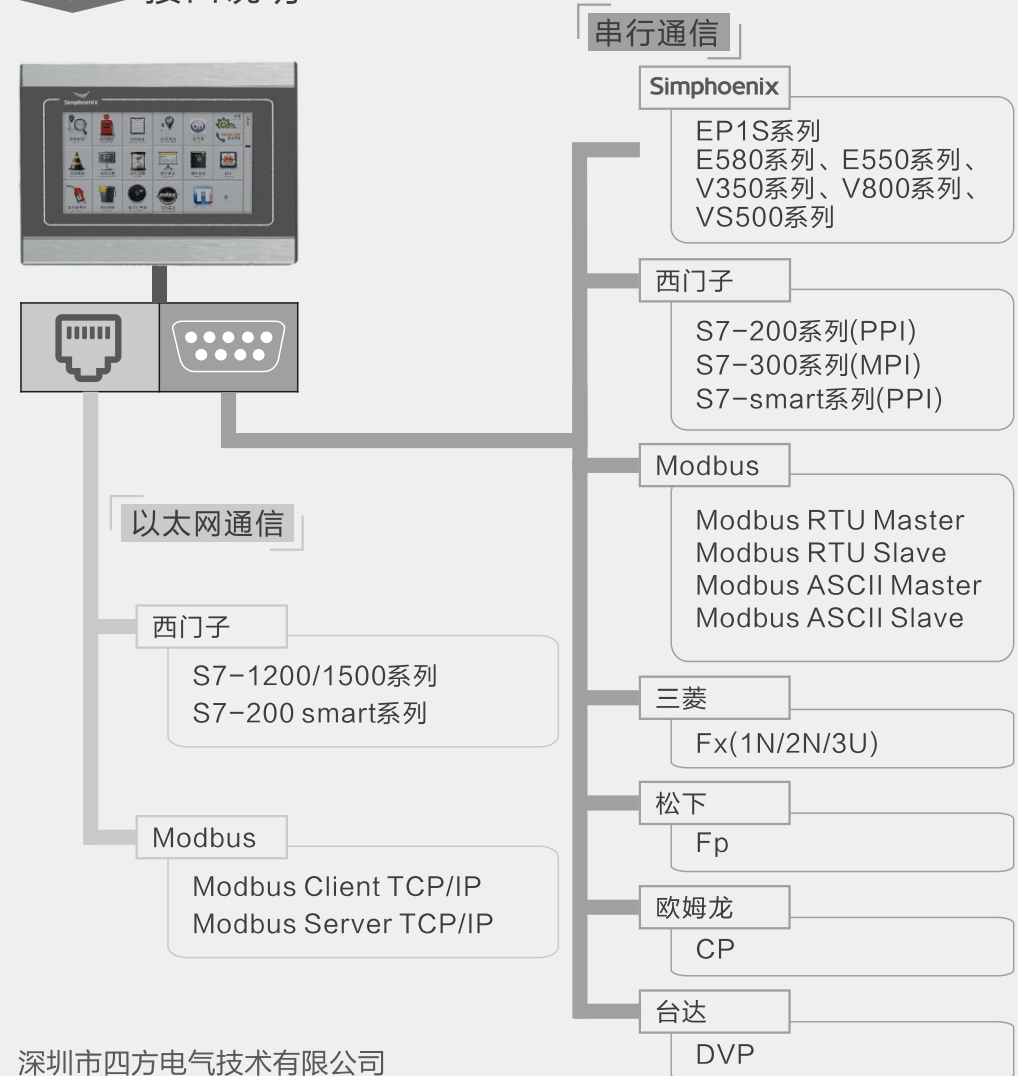
### 5 串口定义



接口	PIN	引脚定义
COM2	1	—
	2	RS232 RXD
	3	RS232 TXD
	4	—
	5	GND
COM1	6	—
	7	RS485+(A)
	8	RS485-(B)
	9	—

型号	EM3-070E	EM3-070T	EM3-101E	EM3-101T
<b>性能规格</b>				
显示模块	7" TFT	7" TFT	10" TFT	10" TFT
显示色彩	65536色			
分辨率	800×480	800×480	1024×600	1024×600
背光类型	LED			
亮度	350cd/m <sup>2</sup>			
液晶寿命	30000小时			
触控类型	4线精密电阻网络			
CPU	600MHz 32位			
存储器	256M FLASH+128M DRAM			
实时时钟	支持			
USB HOST	USB2.0 × 1, Type A(USB1), 支持U盘更新固件、组态和存储数据			
USB Slave	USB2.0 × 1, Type B(USB2), 支持程序上传下载			
串行接口	COM1: RS485 COM2: RS232			
以太网	10M/100M自适应	不支持	10M/100M自适应	不支持
DB9	公头, 非隔离, RS485: 7 - B, 8 - A, RS232: 2 - RXD, 3 - RTX, 5 - GND			
<b>电气规格</b>				
额定功率	7.2W			
额定电压	DC24V			
输入范围	20.4~28.8VDC			
允许失电	10ms			
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC			
耐压性能	500 VAC 1分钟			
<b>结构规格</b>				
外壳颜色	深灰+银色			
外壳材料	ABS+PC塑料, 金属			
外形尺寸	230×166×39mm	230×166×39mm	272×212×39mm	272×212×39mm
安装开孔尺寸	192×138mm	192×138mm	260×200mm	260×200mm
重量	0.75Kg	0.75Kg	1.0Kg	1.0Kg
<b>环境规格</b>				
工作温度	0~50℃			
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)			
存储温度	-20~60℃			
存储湿度	10~90%RH (无冷凝)			
抗震性能	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)			
冷却方式	自然风冷			
<b>产品认证</b>				
前面板防护等级	符合IP65认证 (4208-93)			
CE认证	符合CE认证 (EN61000-6-2:2005/EN61000-6-4:2007)			

请在深圳四方电气官方网站([www.simphoenix.com.cn](http://www.simphoenix.com.cn))下载软件simphoenix face。按照安装提示进行操作, 安装后, 使用USB下载线连接触摸屏, 下载时会尝试自动更新USB驱动, 若出现驱动无法正常安装, 驱动安装方法请参阅帮助/下载操作/安装USB驱动。



深圳市四方电气技术有限公司

Shenzhen Simphoenix Electric Technology Co., Ltd

地址: 深圳市宝安区西乡固戍二路汇潮工业区厂房A栋

总机: (86) 0755-26919258

传真: (86) 0755-26919882

网址: [www.simphoenix.com.cn](http://www.simphoenix.com.cn)



  
Simphoenix