

# PLC一体机

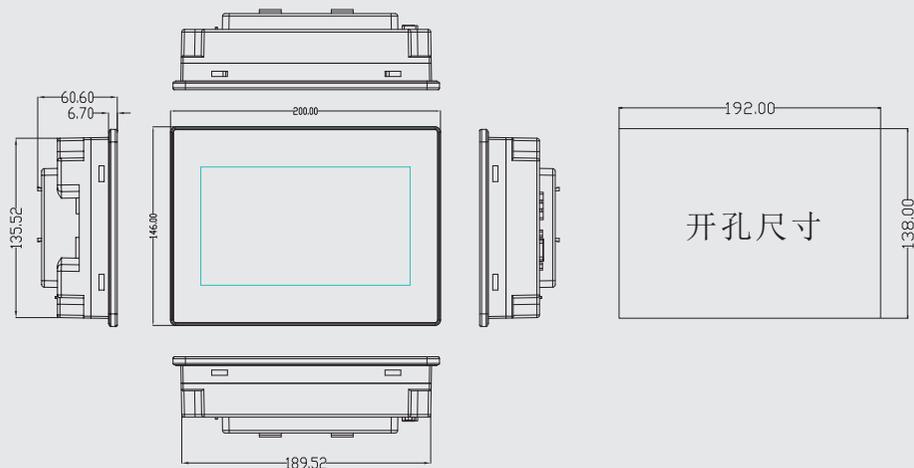
## 安装说明书V1.0

### 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PLC一体机和感性负载或控制器的输入电路共用电源。</li> </ul>

### 2 外观及开孔尺寸(mm)



### 3 产品组件



一体机 \*1



500欧电阻 \*2  
(UA 407AS-20RAM-00)

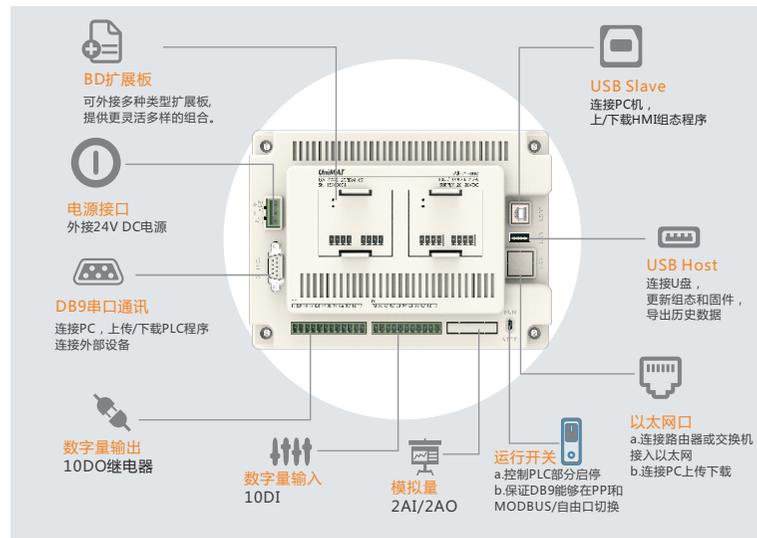


接线端子

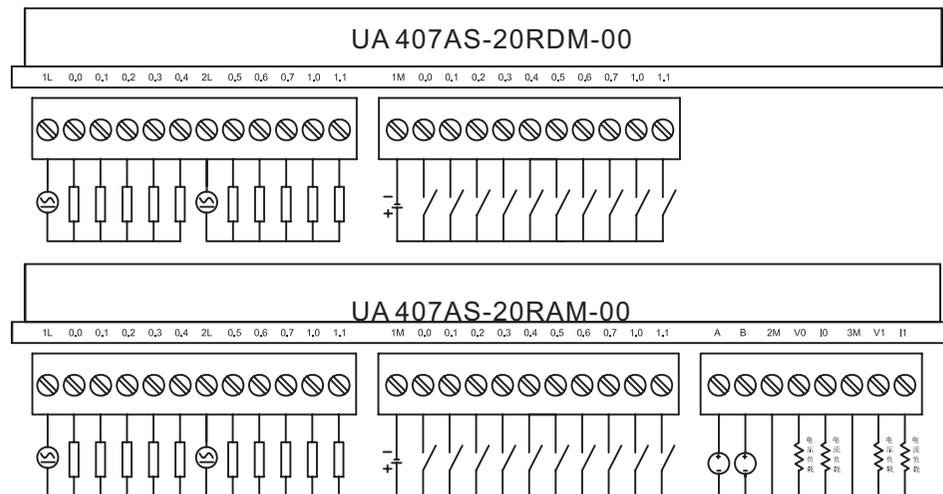


固定栓 \*4

### 4 背面接口

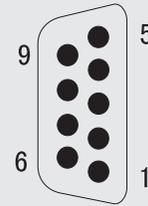


### 5 接线图



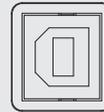
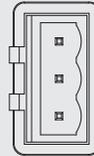
型号	订货号	UA 407AS-20RDM-00	UA 407AS-20RAM-00
HMI特性	液晶屏	7" TFT	
	显示色彩	65535色	
	分辨率	800 x 480	
	背光类型	LED	
	显示亮度	200cd/m2	
	背光寿命	>20000小时	
	触控类型	4线电阻式	
	处理器	Cortex-A8, 600MHz	
	存储	256MB FLASH+128MB DDR3	
	实时时钟	支持	
	蜂鸣器	支持	
	USB Host	USB2.0 x 1, Type A(USB1), 支持U盘更新固件和组态	
	USB Slave	USB2.0 x 1, Type B(USB2), 支持程序下载	
电源特性	供电电源	24VDC	
	输入范围	20~28V DC	
	额定功率	10W	
	耐压性能	500V AC 1分钟†	
PLC规格	程序存储器	16K	
	数据存储器	10K	
	定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms	
	计数器总数	256	
	时钟	内置	
	掉电保持	支持	
	通讯接口	PORT0: PPI/MODBUS/自由口 PORT1: 支持PPI(内置)	
PPI波特率	9.6, 19.2和187.5kbps		
数字量输入	本机集成数字量输入	10输入	
	输入类型	PNP/NPN	
	高速计数器	单相2个20KHz (IO.0 IO.1)	
数字量输出	本机集成数字量输出	10输出	
	输出类型	继电器	
	额定电压	24VDC或250VAC	
	每点额定电流[最大]	2A	
模拟量输入	本机集成模拟量输入	无	2输入
	模拟量输入字节	-	单端
	分辨率	-	11位 加1符号位
	电压范围	-	±10V
	数据字格式 满量程范围	-	-32000至+32000
模拟量输出	本机集成模拟量输出	无	2输出
	信号范围	-	电压 0-10V 电流 0-20mA
	数据字格式 满量程范围	-	0至+32000
	分辨率 满量程	-	12位
结构特性	外壳颜色	深灰色	
	外壳材料	ABS+PC塑料	
	外形尺寸	203 x 149 (mm)	
	开孔尺寸	192 x 138 (mm)	
	重量	1.2Kg	
	工作温度	0~50℃	
	工作湿度	10~90%RH (无冷凝)	
防护等级	前面板IP65		

9针D型插座



PORT 0

可用于下载PLC程序, 作MODBUS或自由口通讯。



RUN



STOP

引脚	描述
1	底盘地, 连在接头外壳上
2	24V返回
3	隔离信号B (R×D/T×D+)
4	隔离的发送请求 (TTL)
5	隔离的+5V返回
6	隔离的+5V
7	24V
8	隔离信号A (R×D/T×D-)
9	未连接

接口	PIN	引脚定义
电源接口	1	24VDC 正
	2	24VDC 负
	3	PE

USB 2 用于上传/下载HMI工程

USB 1 1、用于存储历史数据  
2、用于更新HMI工程

PLC运行开关 控制PLC的启停

更多信息,  
一扫便知。

