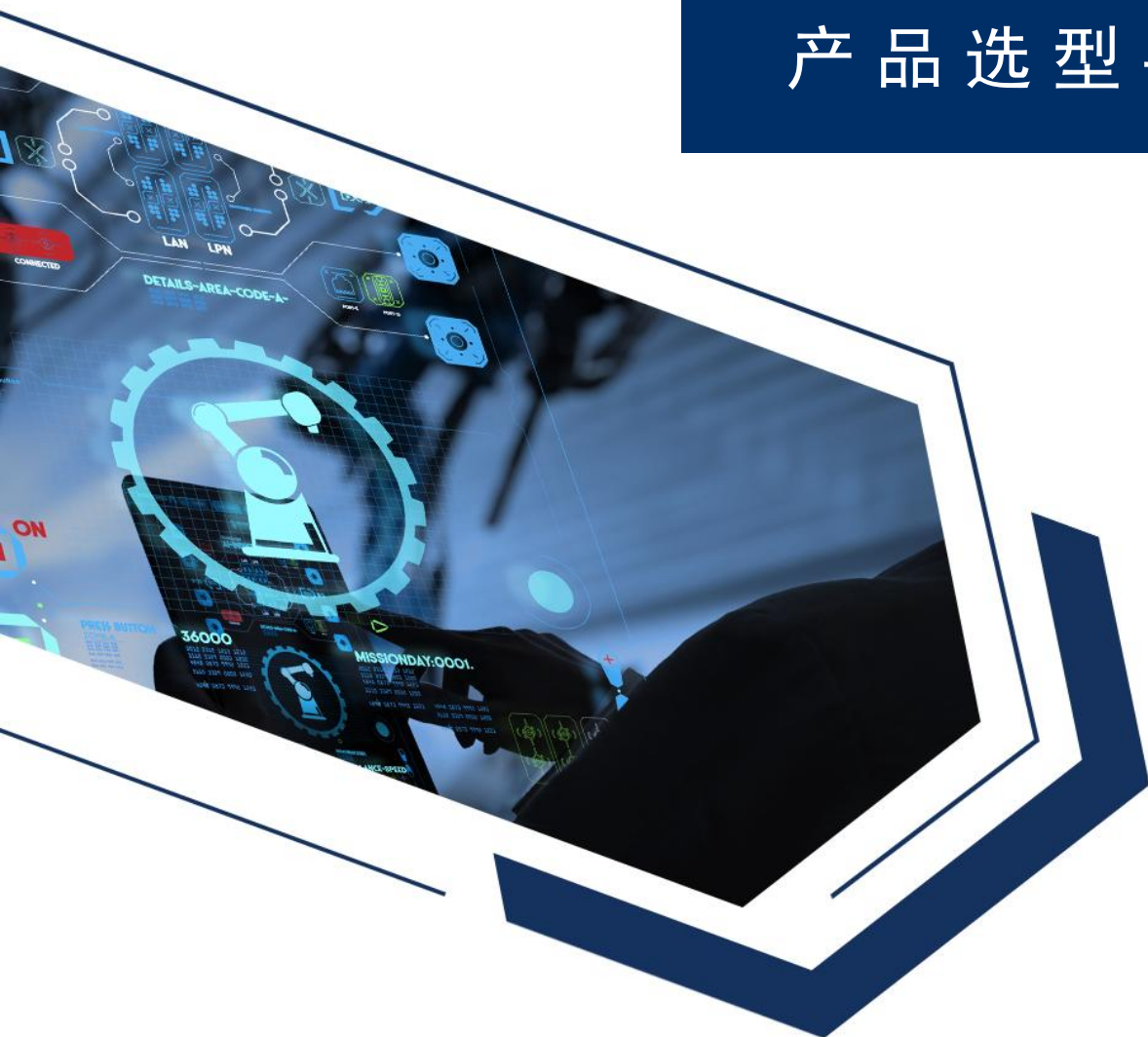




a **WOLONG** company



HMI 人机界面 产品选型手册



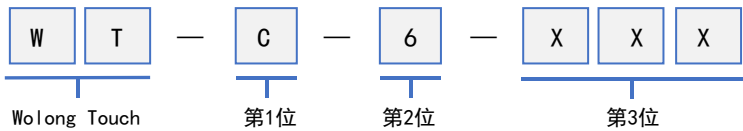
产品介绍&命名规则



HMI 产品描述

作为OT与IT的桥梁，将传统工业自动化产品与物联网、边缘计算、数字化等新技术相结合，为设备制造商和设备用户提供新一代HMI，提升效率、降低成本、优化管理，推动设备智能化发展。

HMI 命名规则



第1位	
代号	类型
C	电容式
R	电阻式

第2位	
代号	产品系列
0	0系列
6	6000系列

第3位	
代号	屏幕尺寸
070	7寸
100	9.7寸/10.1寸
156	15.6寸
...	...

应用领域

- 3C设备
 - 锂电设备
- 光伏设备
 - 印刷包装
- 纺织机械
 - CNC
- 半导体设备
 -

技术规范

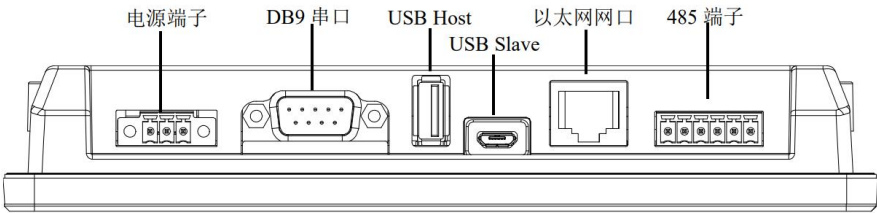
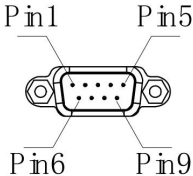
WT-C0070

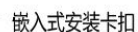
规格名称		内容
硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD 屏, 宽视角
	分辨率	1024×600
	色彩	24 位
	亮度	450 cd/m²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	Glass+Glass 投射式多点电容触摸屏
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8
	存储器	128M Flash + 128M DDR3
	RTC	实时时钟内置
	以太网	10M/100M 自适应
	SD 卡	支持
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口; 1 个 USB Host 2.0 端口
	程序下载方式	USB 从口/U 盘/以太网
	串行通讯端口	COM1: RS232/RS485/RS422; COM2/COM4: RS485; COM3: RS232
	液 晶 可 视 角 (T/B/L/R)	70' /75' /75' /75'
电气规格	额定功率	< 6W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
环境要求	工作温度	-10~60℃
	存储温度	-20~70℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	冷却方式	自然风冷
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合 IP20
	机械结构	锌合金+工程塑料
	开孔尺寸	178mm×125mm
	整机尺寸	185.1mm×131.1mm×30mm
	整机重量	约 600g

WT-C0070



接线定义

		
电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC24V
DB9 串口端子 (Pin1~Pin9 由左至右)		
	Pin1	Rx- (B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+ (A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
USB Host		
	USB Type A	用于连接 U 盘，扫码枪等外设
USB Slave		
	MicroUSB	用于下载程序与调试
485 端子 (Pin1~Pin6 由左至右)		
	Pin1	A+ (COM2)
	Pin2	B- (COM2)
	Pin3	GND
	Pin4	A+ (COM4)
	Pin5	B- (COM4)
	Pin6	GND
以太网网口		
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器



技术规范

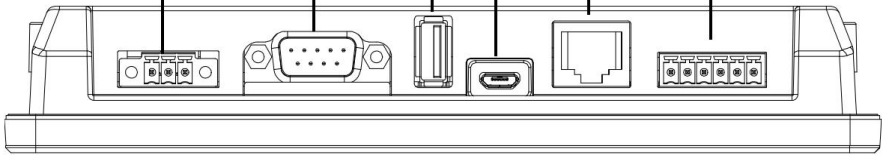
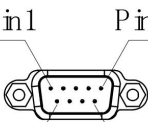
WT-C0100

规格名称		内容
硬件参数	显示屏	9.7" 4:3 TFT LCD 屏, 全视角
	分辨率	1024×768
	色彩	16 位
	亮度	350 cd/m²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	Glass+Glass 投射式多点电容触摸屏
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8
	存储器	128M Flash + 128M DDR3
	RTC	实时时钟内置
	以太网	10M/100M 自适应
	SD 卡	支持
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口; 1 个 USB Host 2.0 端口
	程序下载方式	USB 从口/U 盘/以太网
	串行通讯端口	COM1: RS232/RS485/RS422; COM2/COM4: RS485; COM3: RS232;
	液 晶 可 视 角 度 (T/B/L/R)	85' /85' /85' /85'
电气规格	额定功率	< 8W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 3mS
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
环境要求	工作温度	-10~60℃
	存储温度	-20~70℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	冷却方式	自然风冷
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65 (配合平整盘柜安装), 机身外壳符合 IP20
	机械结构	锌合金+工程塑料
	开孔尺寸	230mm×180mm
	整机尺寸	247mm×197mm×31.5mm
	整机重量	约 1100g

WT-C0100

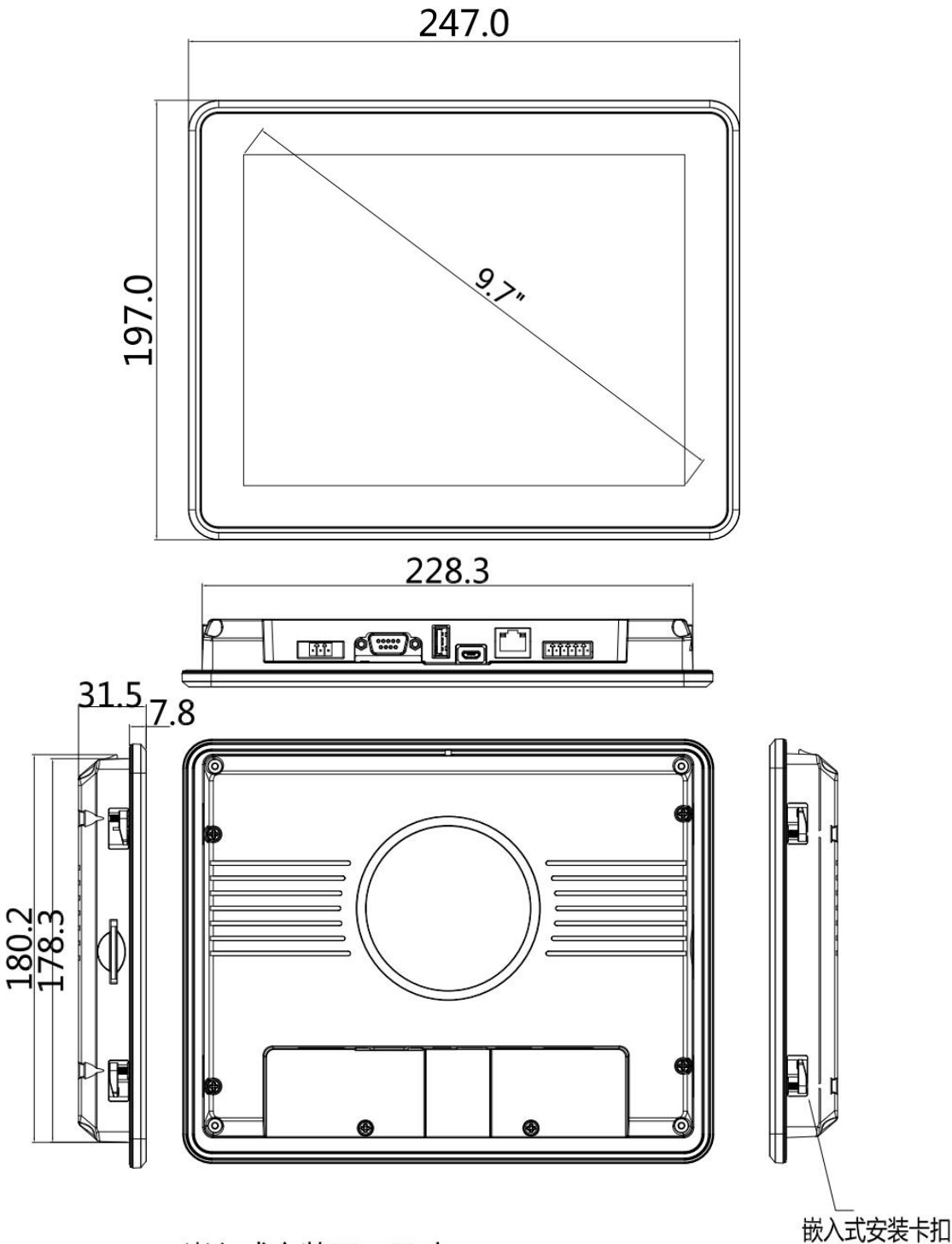


接线定义

电源端子 DB9 串口 USB Host USB Slave 以太网网口 485 端子 		
电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC24V
DB9 串口端子		
Pin1 Pin5 Pin6 Pin9 	Pin1	Rx- (B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+ (A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
USB Host		
	USB Type A	用于连接 U 盘，扫码枪等外设
USB Slave		
	MicroUSB	用于下载程序与调试
485 端子 (Pin1~Pin6 由左至右)		
	Pin1	A+ (COM2)
	Pin2	B- (COM2)
	Pin3	GND
	Pin4	A+ (COM4)
	Pin5	B- (COM4)
	Pin6	GND
以太网网口		
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器

尺寸大小

WT-C0100



嵌入式安装开口尺寸：
230mm(+/-1.0mm)*180mm(+/-1.0mm)

技术规范

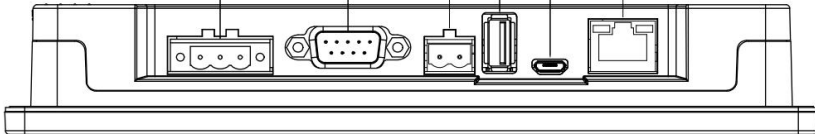
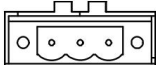
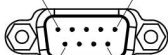
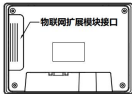
WT-R6070

硬件版本		Version: 2.0	Version: 3. X
硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD 屏	
	分辨率	1024×600	
	色彩	24 位	
	亮度	350 cd/m²	
	背光	LED	
	LCD 寿命	50000 小时	
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏	
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8	四核 1.2GHz ARM Cortex-A7
	存储器	128M DDR3 + 128M Flash	256MB DDR3+4GB EMMC
	RTC	实时时钟内置	
	以太网	1 路 10M/100M 自适应	
	SD 卡	支持	
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口；1 个 USB Host 2.0 端口	
	程序下载方式	USB Slave/U 盘/	
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232	
	液 晶 可 视 角 度 (T/B/L/R)	85' /85' /85' /85'	
电气规格	额定功率	< 10W	
	额定电压	DC24V，可工作范围 DC 9V~28V	
	电源保护	具备雷击浪涌保护	
	允许失电	< 5mS	
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV，群脉冲±2KV； 静电接触 4KV，空气放电 8KV	
环境要求	工作温度	0~50℃	
	存储温度	-20~60℃	
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作（比如阳光直射）	
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）	
	抗震性	10~25Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）	
	冷却方式	自然风冷	
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20	
	机械结构	工程塑料	
	开孔尺寸	192mm×138mm	
	整机尺寸	204mm×145mm×33.8mm	
	整机重量	约560g	

WT-R6070

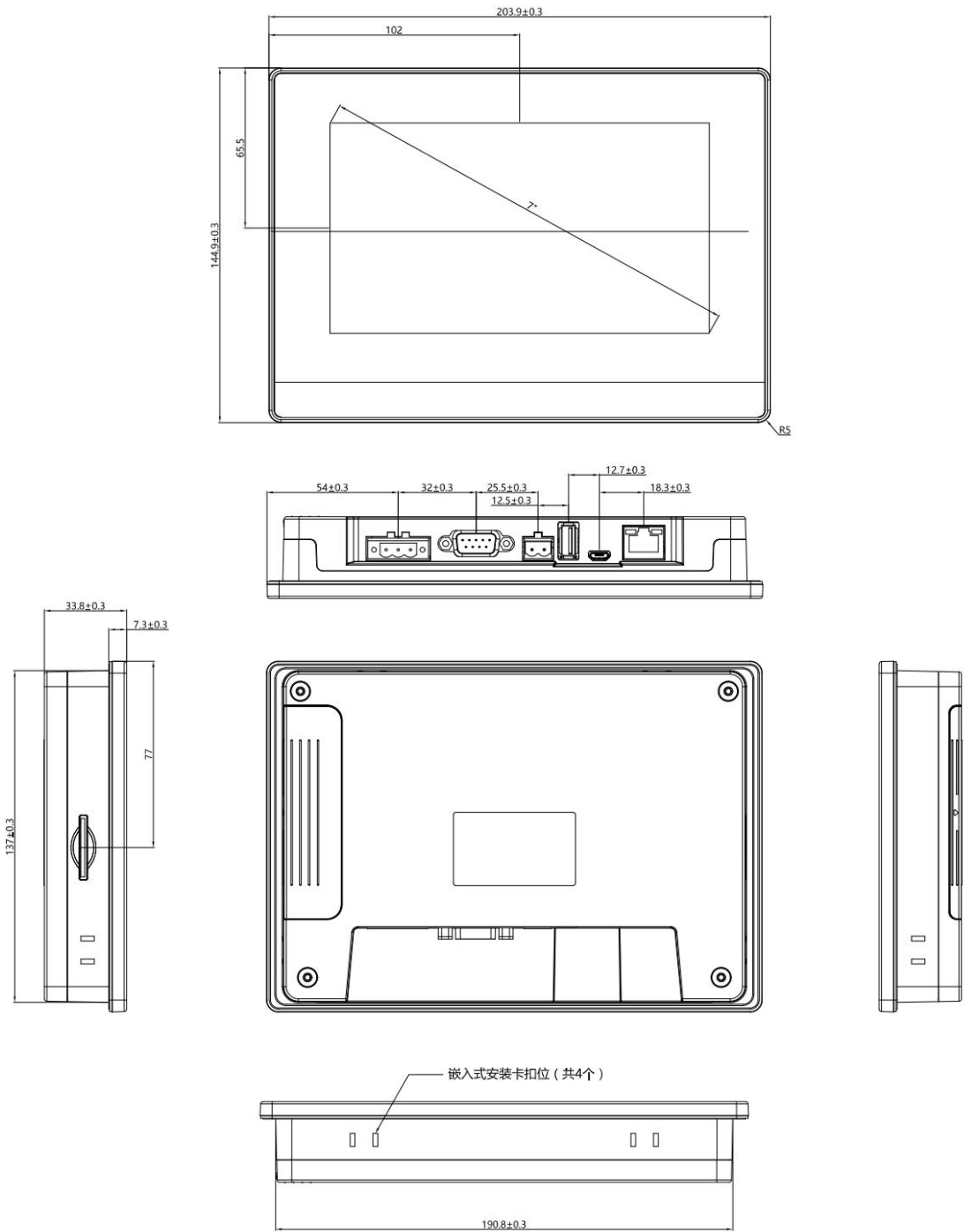


接线定义

电源端子 DB9 串口 485 串口 U S B H o s t U S B S l a v e 以太网口 			
电源端子（Pin1~3 由左至右）			
	Pin1	FG	
	Pin2	0V	
	Pin3	DC24V	
DB9 串口端子			
Pin1 Pin5 Pin6 Pin9 	引脚	COM1	COM3
	Pin1	Rx- (B) (RS422/485-)	
	Pin2	RxD (RS232)	
	Pin3	TxD (RS232)	
	Pin4	Tx- (RS422)	
	Pin5	GND	
	Pin6	Rx+ (A) (RS422/485+)	
	Pin7	RxD (RS232)	
	Pin8	TxD (RS232)	
	Pin9	Tx+ (RS422)	
485 端子（Pin1~2 由左至右）			
	Pin1	A+ (COM2 RS485)	
	Pin2	B- (COM2 RS485)	
以太网网口			
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器	
USB Host			
	USB Type A	用于连接 U 盘，扫码枪等外设	
USB Slave			
	Micro USB	用于下载程序与调试	
FLink 扩展模块			
	扩展模块卡槽	支持模块： FLink 、 FLink-2G(-A) 、 FLink-4G(-A) 、 FLink-4G(-C) 、 FLink-WiFi(-A)	

尺寸大小

WT-R6070



嵌入式安装开孔尺寸: $192 \times 138 (+1.5\text{mm}/-0.0\text{mm})$

技术规范

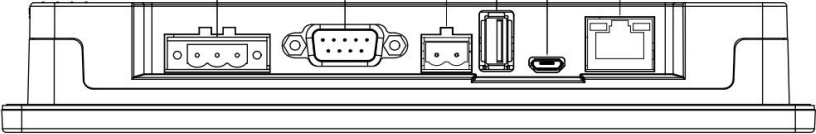
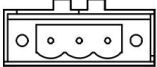
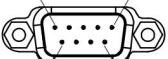
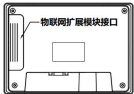
WT-R6100

硬件版本		Version: 2.0	Version: 3.X
硬件参数	显示屏	10.1" 16:9 TFT LCD 屏	
	分辨率	1024×600	
	色彩	24 位	
	亮度	400 cd/m²	
	背光	LED	
	LCD 寿命	50000 小时	
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏	
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8	四核 1.2GHz ARM Cortex-A7
	存储器	128M DDR3 + 128M Flash	256MB DDR3+4GB EMMC
	RTC	实时时钟内置	
	以太网	1 路 10M/100M 自适应	
	SD 卡	支持	
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口；1 个 USB Host 2.0 端口	
	程序下载方式	USB Slave/U 盘/以太网	
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232	
	液 晶 可 视 角 度 (T/B/L/R)	85' /85' /85' /85'	
电气规格	额定功率	< 10W	
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V	
	电源保护	具备雷击浪涌保护	
	允许失电	< 5mS	
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV	
环境要求	工作温度	0~50℃	
	存储温度	-20~60℃	
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作（比如阳光直射）	
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）	
	抗震性	10~25Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）	
	冷却方式	自然风冷	
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身外壳符合 IP20	
	机械结构	工程塑料	
	开孔尺寸	260mm×202mm	
	整机尺寸	273mm×213mm×36mm	
	整机重量	约 920g	

WT-R6100

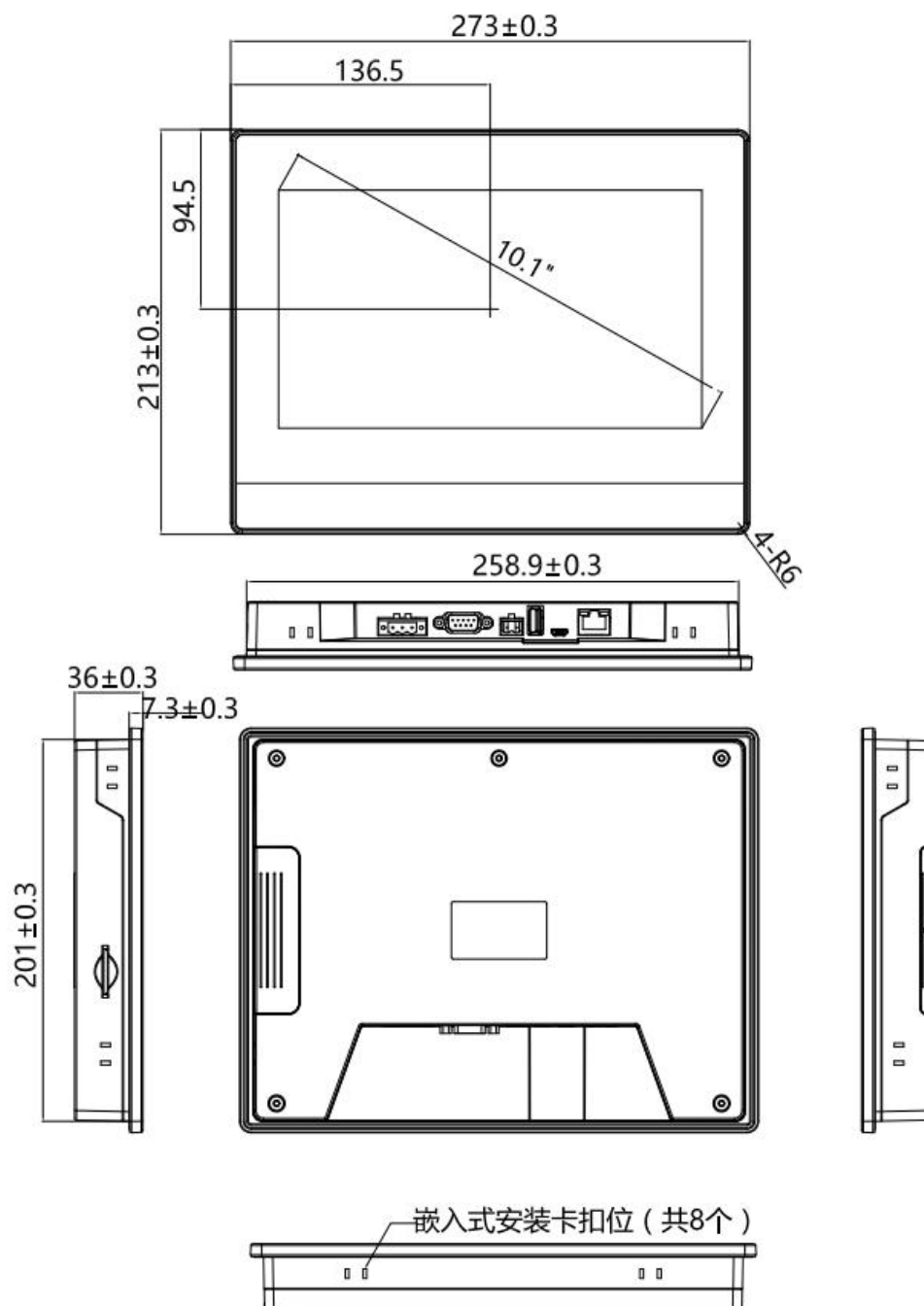


接线定义

电源端子 DB9 串口 485 串口 U SB H ost U SB Slave 以太网口 		
电源端子（Pin1~3 由左至右）		
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC24V
DB9 串口端子		
Pin1 Pin5 Pin6 Pin9 	Pin1	Rx- (B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+ (A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
485 端子（Pin1~2 由左至右）		
	Pin1	A+ (COM2 RS485)
	Pin2	B- (COM2 RS485)
以太网网口		
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器
USB Host		
	USB Type A	用于连接 U 盘，扫码枪等外设
USB Slave		
	Micro USB	用于下载程序与调试
FLink 扩展模块		
	扩展模块卡槽	支持模块：FLink、FLink-2G(-A)、 FLink-4G(-A)、FLink-4G-C、 FLink-WiFi(-A)

尺寸大小

WT-R6100



嵌入式安装开孔尺寸：260*202(+1.0mm/-0.0mm)

技术规范

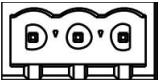
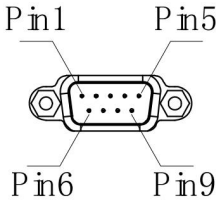
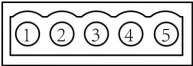
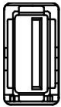
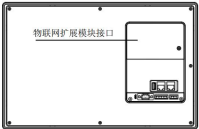
WT-R6156

规格名称		内容
硬件参数	显示屏	15.6" 16:9 TFT LCD 屏
	液 晶 可 视 角 度 (T/B/L/R)	85°/85°/85°/85°
	分辨率	1920×1080
	色彩	65K
	亮度	250 cd/m²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	1G ARM Cortex-A8
	存储器	256MB FLASH+512MB DDR3
	RTC	实时时钟内置
	SD 卡	Micro SD (TF)卡
	以太网	2 路 10M/100M 自适应
	USB 端口	1 个 USB Slave 2.0 端口；1 个 USB Host 2.0 端口
	程序下载方式	USB Slave/U 盘/以太网
	串行通讯端口	COM1/ COM3: RS232/RS485/RS422； COM2: RS485/RS422
电气规格	额定功率	< 18W
	额定电压	DC24V，可工作范围 DC 18V~28V
	电源保护	采用电源隔离模块，具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007 标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV，群脉冲±2KV； 静电接触 4KV，空气放电 8KV
环境要求	工作温度	0~50℃
	存储温度	-20~60℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作（比如阳光直射）
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）
	抗震性	10~25Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）
	冷却方式	自然风冷
	安装方式	嵌入式安装/VESA 安装
机械指标	防护等级	前面板符合 IP65（配合平整盘柜安装），机身后壳符合 IP20
	机械结构	铝合金外壳
	开孔尺寸	380mm×245mm
	整机尺寸	394mm×256mm×36mm，厚度 22mm 不含扩展
	整机重量	约 2250g

WT-R6156

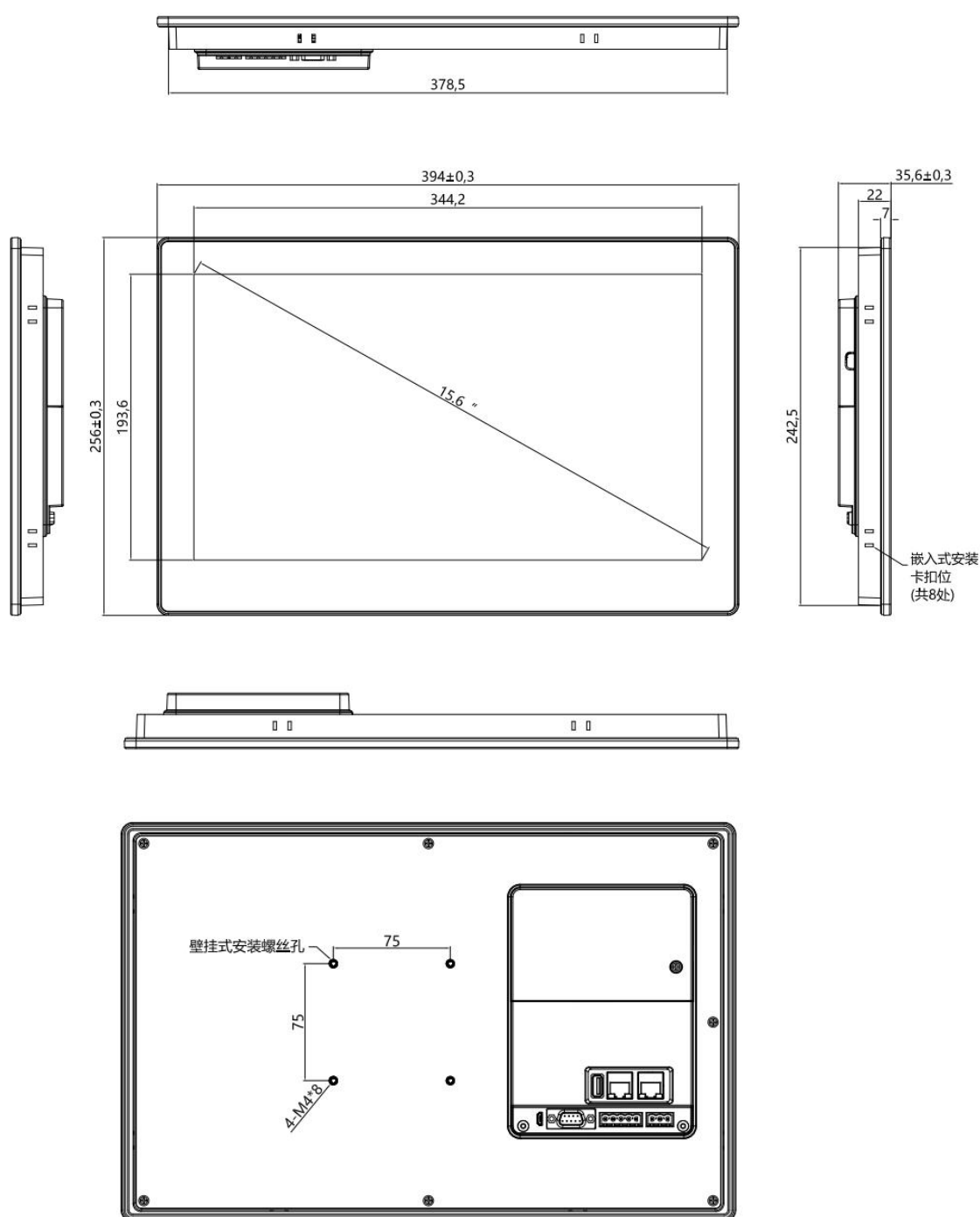


接线定义

电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	DC24V
	Pin2	GND
	Pin3	FG
DB9 串口端子 (COM1/COM3)		
	Pin1	Rx- (B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+ (A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
COM2 端口		
	Pin1	Rx+ (A)
	Pin2	Rx- (B)
	Pin3	GND
	Pin4	Tx+
	Pin5	Tx
USB Host		
	USB Type A	用于连接 U 盘, 扫码枪等外设
USB Slave		
	Micro USB	用于下载程序与调试
FLink 扩展模块		
	扩展模块卡槽	支持模块: FLink FLink-2G-A FLink-4G-A FLink-WiFi-A

尺寸大小

WT-R6156



嵌入式安装开孔尺寸: 380mm*245mm



a **WOLONG** company

随时随地 如您所需

ANYTIME AND ANYWHERE AS YOUR NEED



联系我们

商务支持

中国区

张经理 +86-18858327730

zhanglinjie@wolong.com

技术支持

中国区

张经理 +86-18706698680

zhangshunzai@wolong.com

陈经理 +86-18657555393

chenzaifa@wolong.com

欧洲区、中国以外亚太区

杨经理 +86-13615797244

yangjingfei@wolong.com

中国区以外

Raffaello Frati

raffaello.frati@oligroup.com



Web: <https://www.olimc.com>