

## 繁易物联人机界面 7000 系列

### 型号：FE7100W

#### 产品概览

繁易 7000 系列，新一代物联网人机界面。延续了繁易触摸屏 6000 系列高性价比，工业 ABS 塑料外壳，低成本，高可靠；全新后盖开模设置，在 6000 系列基础上优化后盖设计，去除后盖小盖设计，增加天线孔，提高产品整体设计感，更有多种分辨率机型可选，满足不同应用场景的需求。

FE7100W 为传统 HMI 产品，采用 1G、A7 处理器，高分辨率屏幕显示，可运用于多种工业生产场景。

#### 产品外观



## 产品规格

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/m <sup>2</sup>
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	1GHz, 双核 Cortex-A7
	存储器	4GB eMMC + 128MB DDR
	RTC	实时时钟内置
	以太网	无
	SD 卡	不支持
	USB 端口	1 个 Type-C OTG 接口 1 个 USB Type A 接口
	程序下载方式	USB Slave/U 盘 (适配 Type-C 转接线)
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°C
	存储温度	-20~60°C
	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	260mm×202mm
	整机尺寸	273mm×213mm×36mm
	整机重量	约 890g



## 接线定义

电源端子 (Pin1~3 由左至右)		
	Pin1	0V
	Pin2	DC24V
DB9 串口端子(COM1/COM3)		
	引脚	功能
	Pin1	Rx-(B) (COM1 RS422/485-)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx- (COM1 RS422)
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A) (COM1 RS422/485+)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
Pin9	Tx+ (COM1 RS422)	
485 端子 (Pin1~2 由左至右) COM2		
	Pin1	A+ (COM2 RS485+)
	Pin2	B- (COM2 RS485-)
Type-C OTG 接口		
	Type-C	从口功能: 用于下载程序与调试
		主口功能: 用于连接 U 盘, 扫码枪等外设 (需配 Type C 和 USB Type A 转换线)
USB Type A 接口		
	USB Type A	从口功能: 用于下载程序与调试
		主口功能: 用于连接 U 盘, 扫码枪等外设 (需配 Type C 和 USB Type A 转换线)



尺寸大小 FE7100W

