

FE6400C

规格书（Datasheet）

文档版本（Document Veion）： 01

发布日期（Publication Date）： 2024-06-25



服务热线（Service hotline）： 4008-033-022

官方网站（Website）： www.flexem.com

修订记录

日期	文档版本	修订记录	修订人
2024-06-25	01	初始发布	詹孝龙

1 产品概述

1.1 产品简介

6300 系列 HMI 是 6000 系列 HMI 升级版的物联网人机界面，延续了 6000 系列 HMI 高颜值、高性价比，可插拔扩展 FLink 物联网模块的特点。采用了更高性能的 Cortex-A7 处理器（主频 1GHz，双核）和更大容量的存储器，为设备大数据处理和高效运行提供基础。此外全新的 HMI 后盖和 FLink 结构设计，让 FLink 体积更小，FLink 安装后不再凸出于 HMI 的后壳，提升产品美观度和 FLink 的易用性。

FE6400C 是 6300 系列 HMI 的一个产品型号，支持丰富的接口，包括 USB 接口、DB-9 接口等。

1.2 产品外观

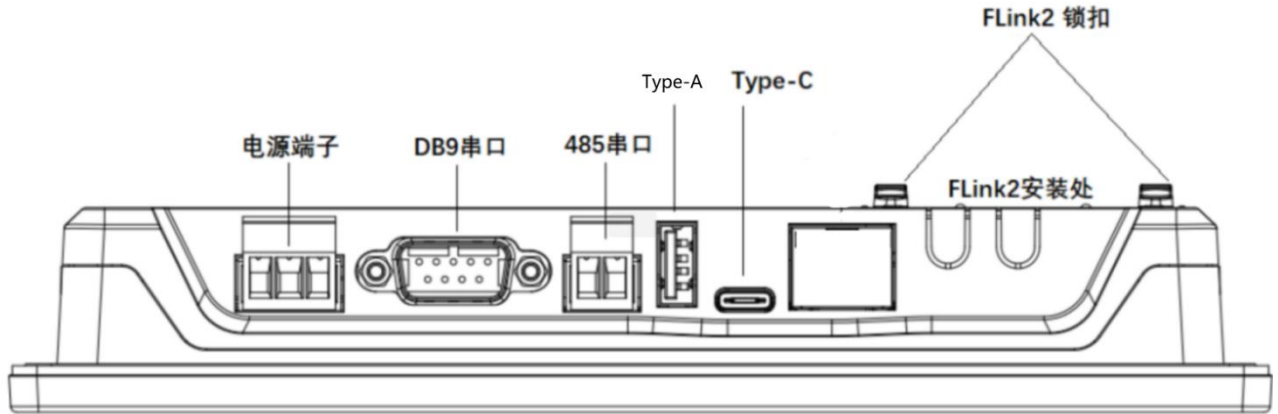


2 产品规格


分类	项目	参数
硬件参数	显示屏	10.1 英寸, 16:9 TFT LCD 屏
	分辨率	1024×600
	色彩	24 位
	亮度	400 cd/m ²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	Cortex-A7 (主频 1GHz, 双核)
	存储器	256MB DDR3+4GB eMMC
	RTC	实时时钟内置
	以太网接口	无
	SD 卡	不支持
	蓝牙	不支持
	USB 端口	1 个 USB Type-C 2.0 接口, 1 个 USB Type-A 2.0 接口
	程序下载方式	USB /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;

分类	项目	参数
		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（例如阳光直射）
	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
机械特性	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 890 g

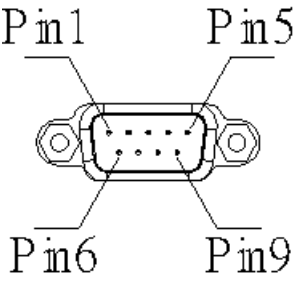
3 接线定义




3.1 电源端子

电源端子 (Pin1~Pin3 从左至右)	引脚	功能
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC 24V

3.2 DB9 串口

	引脚	COM1(RS485)	COM1(RS422)	COM1(RS232)	COM3(RS232)
	Pin1	B-	Rx-		
	Pin2			RxD	
	Pin3			TxD	
	Pin4		Tx-		
	Pin5			GND	GND
	Pin6	A+	Rx+		
	Pin7				RxD
	Pin8				TxD
	Pin9			Tx+	

3.3 RS485 串口

RS485 (Pin1~Pin2 从左至右)	引脚	功能
	Pin1	A+ (COM2 RS485)
	Pin2	B- (COM2 RS485)

3.4 USB Type-C 2.0 接口

USB Slave 接口，用于下载程序。



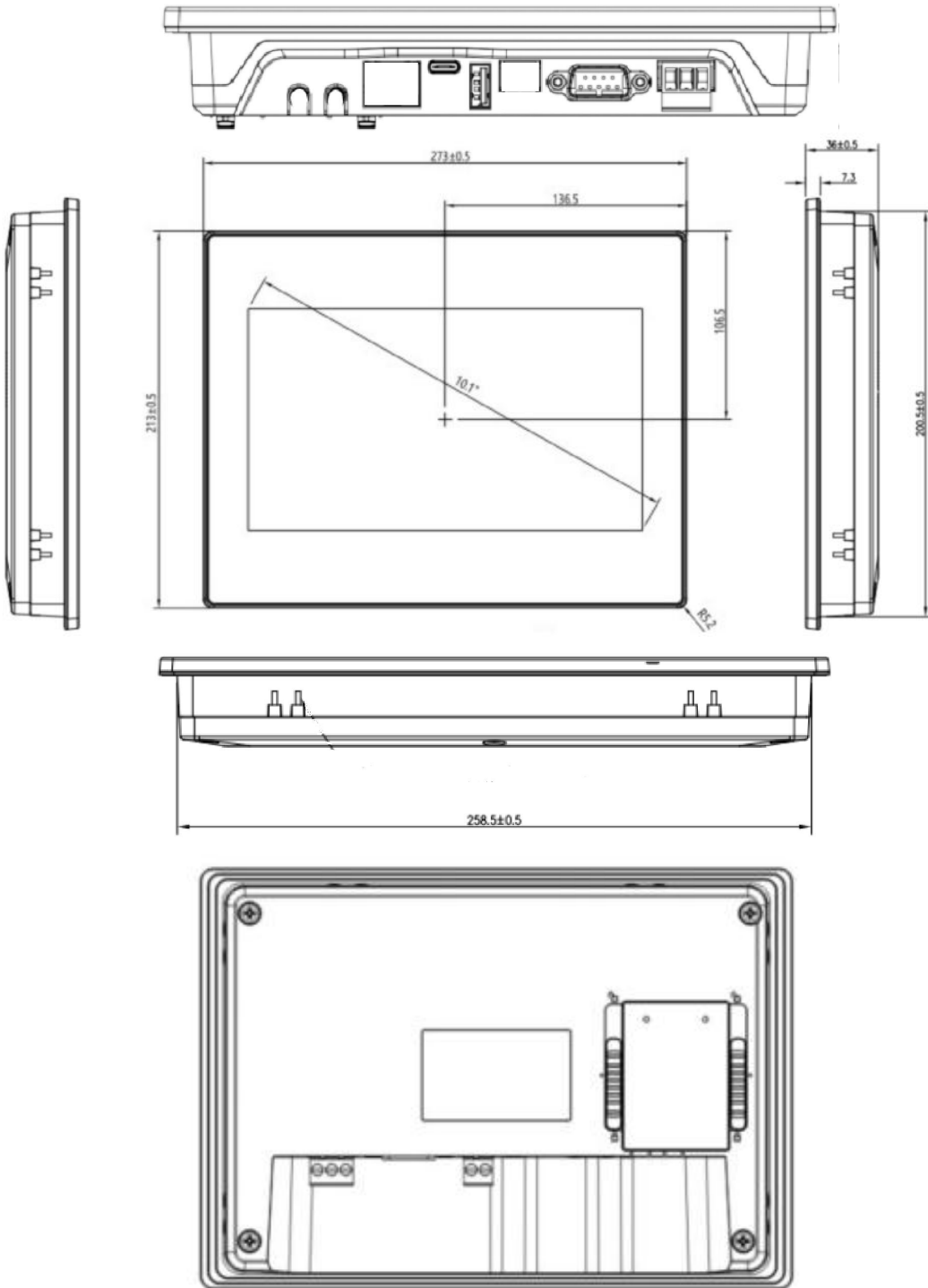
3.5 USB Type-A 2.0 接口

USB Host 接口，用于连接 U 盘、扫码枪等外设。



4 产品尺寸

尺寸单位: mm



嵌入式安装开孔尺寸: $260\text{mm} \times 202\text{mm}$ ($+1.5\text{mm}/-0.0\text{mm}$)

5 Product Overview

5.1 Product introduction

Flexem 6300 Series HMIs are an upgraded version of the 6000 Series IoT HMIs. It continues the characteristics of the 6000 series HMIs, including high-value, cost-effective, pluggable and expandable FLink IoT modules. It adopts a high-performance Cortex-A7 processor (main frequency is 1GHz, dual-core) and larger-capacity memory, providing a foundation for big data processing and efficient operation of the device.

In addition, the new HMI back cover and FLink structure design make FLink smaller in size, and FLink no longer protrudes above the the HMI back shell after installation, improving the aesthetics of the product and the ease of use of FLink.

FE6400C is a product model of the 6300 Series HMIs that supports diverse ports, including USB and DB-9.

5.2 Product Appearance

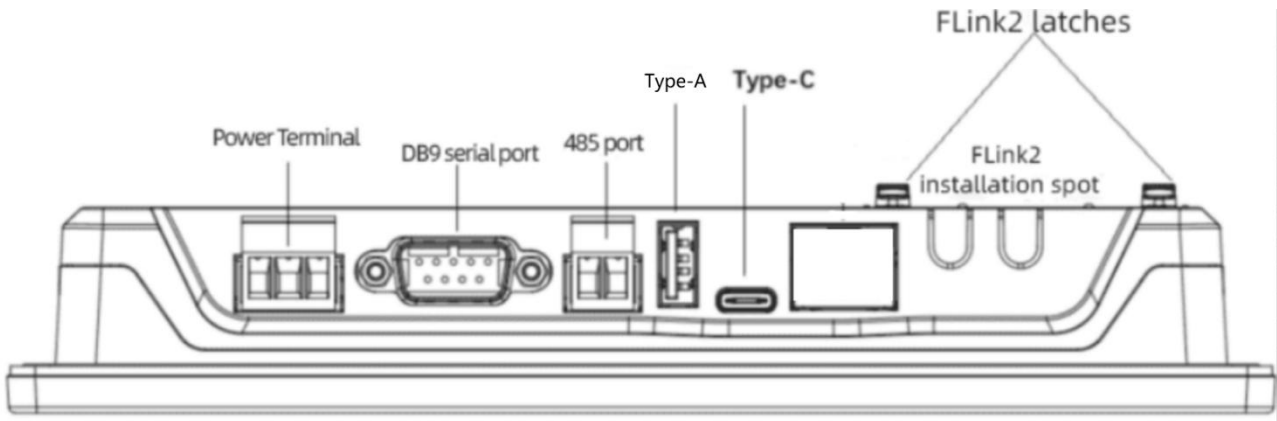


6 Specifications


Category	Item	Description
Hardware	Display	10.1' 16:9 TFT LCD
	Resolution	1024×600
	Colors	24-bit
	Brightness	400 cd/m ²
	Backlight	LED
	LCD Lifetime	50000 hours
	Touch Panel	4-wire industrial resistive touch panel
	CPU	Cortex-A7(main frequency is 1GHz,dual-core)
	Storage	256MB DDR3+4GB eMMC
	RTC	Built-in
	Ethernet	NA
	SD Card	NA
	Bluetooth	NA
	USB Port	1*USB Type-C 2.0 port;1*USB Type-A 2.0 port
	Program Download Method	USB Slave/U disk
Serial Port	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2: RS485 COM3:RS232	
LCD Viewing Angles (T/B/L/R)	85° /85° /85° /85°	
Electrical feature	Rated Power	<10W
	Rated Voltage	DC24V,operational range:DC 9V~28V
	Power Protection	Lightning surge protection
	Power Interruption Tolerance	<5ms
	CE&RoHS	EN61000-6-2:2005 and EN61000-6-4:2007 standards

Category	Item	Description
		certified;RoHS certified;lightning surge±1kV; group pulse±2kV;electrostatic contact 4kV,air discharge 8kV
Environmental requirement	Operating Temperature	0~50℃
	Storage Temperature	-20~60℃
	UV Resistance	Operating in high UV environment is prohibited(e.g.,in direct sunlight)
	Environmental Humidity	10%~90%RH(non-condensing)
	Vibration Endurance	10~25Hz(X/Y/Z direction,2G/30 minutes)
	Cooling Method	Natural air cooling
Mechanical feature	Protection Level	Front:IP65(with flush panel cabinet installation),Rear:IP20
	Enclosure Material	Engineering plastic
	Cutout Dimensions	260mm×202mm
	Dimensions	273mm×213mm×36mm
	Weight	About 890g

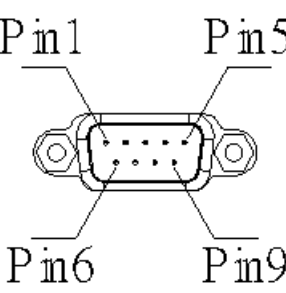
7 Wiring Definition




7.1 Power Terminal

Power Terminal(Pin 1~3 from left to right)	Pin	Description
	Pin1	FG
	Pin2	0V
	Pin3	DC 24V

7.2 DB9 Serial Port

	Pin	COM1(RS485)	COM1(RS422)	COM1(RS232)	COM3(RS232)
	Pin1	B-	Rx-		
	Pin2			RxD	
	Pin3			TxD	
	Pin4		Tx-		
	Pin5			GND	GND
	Pin6	A+	Rx+		
	Pin7				RxD
	Pin8				TxD
	Pin9			Tx+	

7.3 RS485 Serial Port

RS485 Terminals (Pin 1~2 from left to right)	Pin	Description
	Pin1	A+ (COM2 RS485)
	Pin2	B- (COM2 RS485)

7.4 USB Type-C 2.0 Port

USB Slave port, Used for program download.



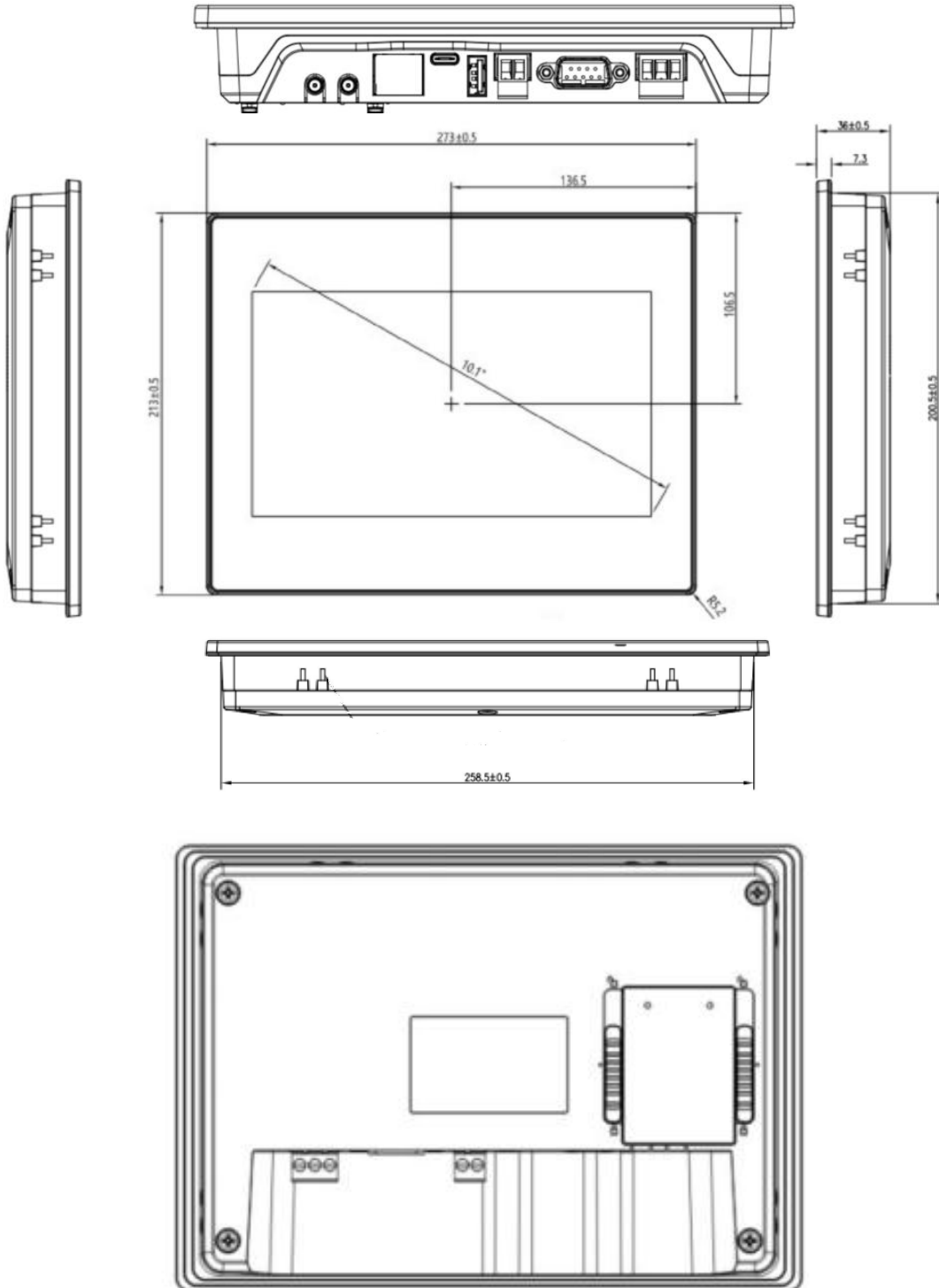
7.5 USB Type-A 2.0 Port

USB Host port, Used for connecting peripheral devices, such as Flash drive or bar code scanner.



8 Dimension

Unit: mm



Flush-mounted installation cutout dimensions: $260\text{mm} \times 202\text{mm}$ (+1.5mm/-0.0mm)