

FE3370C

规格书（Datasheet）

文档版本（Document Version）： 01

发布日期（Publication Date）： 2022-11-21



服务热线（Service hotline）： 4008-033-022

官方网站（Website）： www.flexem.com

1 产品概述

1.1 产品简介

FE3370C 是一款高性能的电阻式人机界面。该设备采用 7 英寸 16:9 的 TFT LCD 屏幕，分辨率达到 800×480，配备 LED 背光，具有高亮度和节能环保的特点。其工业级 4 线电阻触摸屏保证了可靠的触控体验，同时支持多种 USB 和串行通讯接口，提供了卓越的扩展能力。内置 1GHz 双核 Cortex-A7 处理器和 128MB Flash 存储器，确保了流畅的操作和充足的数据存储空间。

FE3370C 的外壳由工程塑料制成，设计坚固耐用，并具备雷击浪涌保护和静电防护功能，确保设备在各种电气环境下的稳定运行。该产品不仅支持 USB 接口的程序下载和数据存储，还兼容 U 盘和扫码枪等多种外设，极大地提高了操作的便捷性和灵活性。

1.2 产品外观

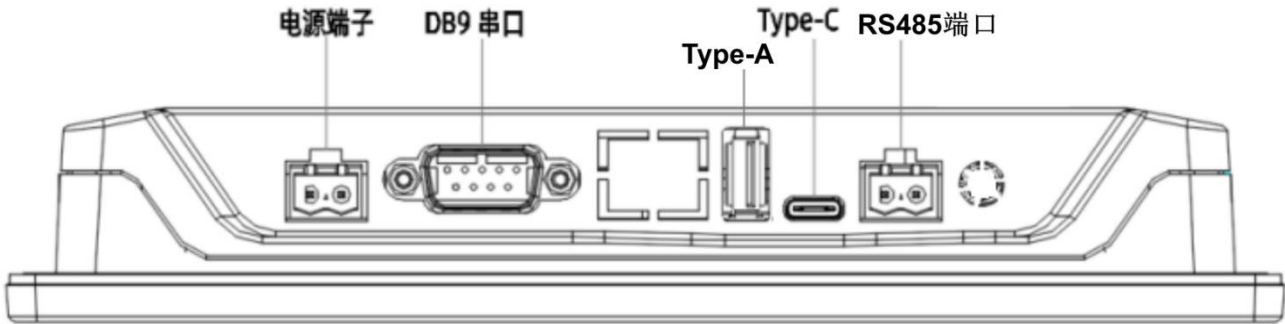


2 产品规格

分类	项目	参数
硬件参数	显示屏	7 英寸, 16:9 TFT LCD 屏
	分辨率	800×480
	色彩	16 位
	亮度	250cd/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	128MB DDR3+128MB Flash
	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 OTG 接口, 1 个 USB Type-A 2.0 接口
	程序下载方式	USB Slave /U 盘
电气规格	串行通讯端口	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485 COM3: RS232
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	50° /70° /70° /70°
	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 EN61000-6-2:2019, EN61000-6-4:2019 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	190mm×136mm
	整机尺寸	204mm×145mm×34mm（公差±0.5mm）
	整机重量	约 476g

3 接线定义



3.1 电源端子

电源端子 (Pin1~Pin2 从左至右)	引脚	功能
	Pin1	0V
	Pin2	DC24V

3.2 DB9 串口端子

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

USB Slave 接口，用于下载程序与调试。

USB Host 接口,用于连接 U 盘，扫码枪等外设（需配 USB Type-C 和 USB Type-A 转换线）。



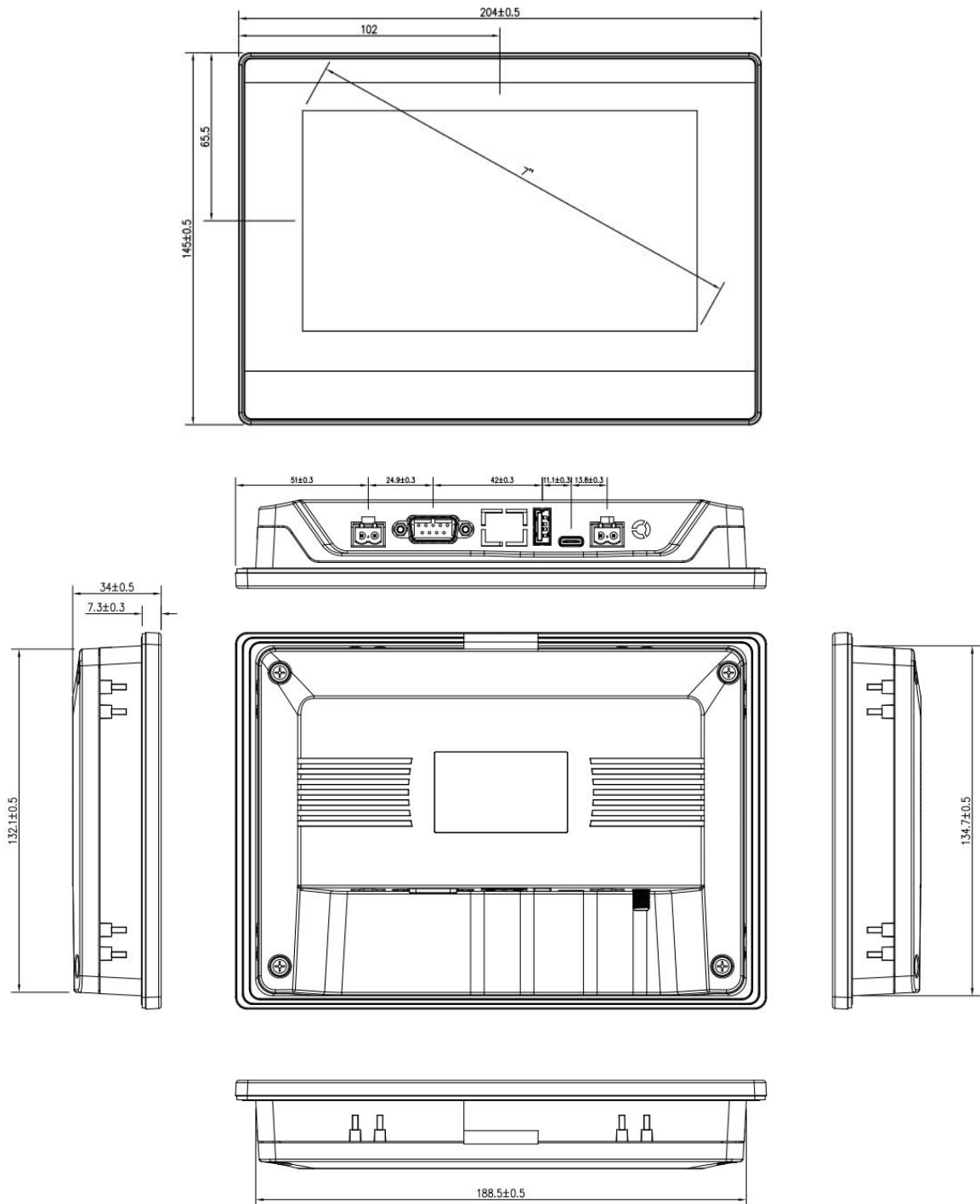
3.5 USB Type-A 2.0 接口

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: 190mm*136mm (+1.5mm/-0.0mm)

1 Product Overview

1.1 Product introduction

The FE3370C is a high-performance human-machine interface. This device features high brightness and energy efficiency. Its industrial-grade 4-wire resistive touchscreen ensures reliable touch performance. Additionally, it supports multiple USB and serial communication interfaces, offering exceptional expansion capabilities.

The FE3370C's casing is made from engineering plastic, designed for durability and reliability. This product not only supports USB interfaces for program downloads and data storage but also is compatible with USB drives and barcode scanners, significantly enhancing operational convenience and flexibility.

1.2 Product Appearance

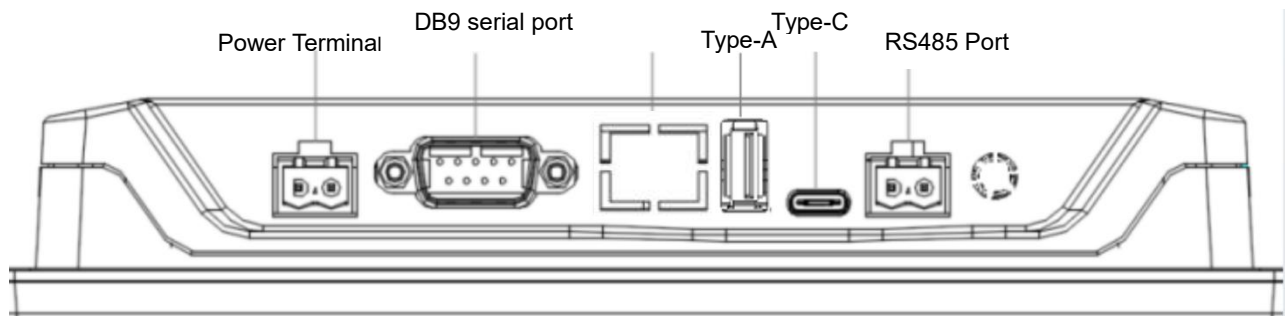


2 Specifications

Category	Item	Descripton
Hardware	Display	7" 16:9 TFT LCD
	Resolution	800×480
	Colors	16-bit
	Brightness	250cd/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	128MB DDR3+128MB Flash
	RTC	Built-in
	Ethernet	NA
	SD Card	NA
	Bluetooth	NA
	USB Port	1*USB Type-C 2.0 OTG port;1*USB Type-A 2.0port
	Program Download Method	USB Slave/U disk
Electrical feature	Serial Port	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232
	LCD Viewing Angles (T/B/L/R)	50° /70° /70° /70°
	Rated Power	< 10W
	Rated Voltage	DC24V,operational range:DC 9V~28V
	Power Protection	Lightning surge protection
	Power Interruption Tolerance	< 5mS

Category	Item	Descripton
	CE&RoHS	EN61000-6-2:2019 and EN61000-6-4:2019 standards certified;RoHS certified;lightning surge $\pm 1\text{kV}$;group pulse $\pm 2\text{kV}$;electrostatic contact 4kV,air discharge 8kV
Environmental requirements	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	190mm×136mm
	Dimensions	204mm × 145mm × 34mm ($\pm 0.5\text{mm}$)
	Weight	About 476g

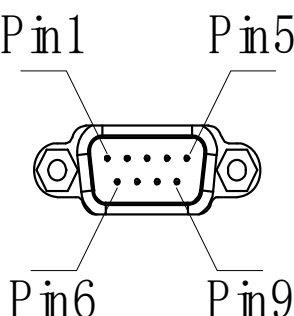
3 Wiring Definition



3.1 Power Terminal

Power Terminal (Pin 1~2 from left to right)	Pin	Description
	Pin1	0V
	Pin2	DC24V

3.2 DB9 Serial Interface

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

3.3 RS485 Interface

RS485 (Pin1~Pin2 from left to right)	Pin	Description
--------------------------------------	-----	-------------

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

3.4 USB Type-C 2.0 OTG Port

USB Slave port, Used for program download.

USB Host port, Used for connecting peripheral devices, such as Flash drive or bar code scanner (needs equipping Type-C and USB Type-A conversion line).



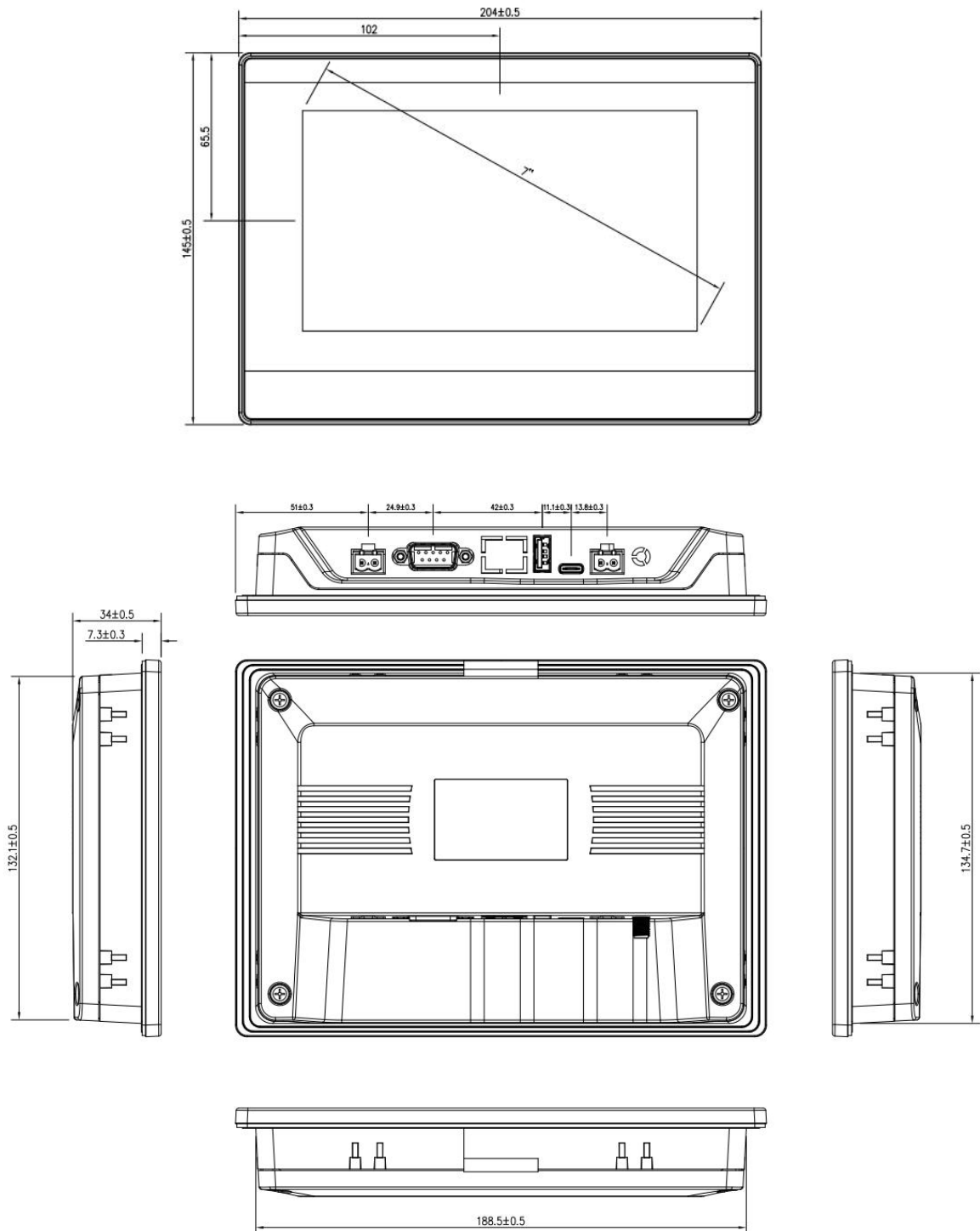
3.5 USB Type-A 2.0 Port

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



4 Dimension

Unit: mm



Flush-mounted installation cutout dimensions: $190 \times 136 (+1.5\text{mm}/-0.0\text{mm})$