

FE3343C

规格书（Datasheet）

文档版本（Document Version）： 01

发布日期（Publication Date）： 2023-11-15



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

- ◆ 2 路串口支持 RS232/485/422
- ◆ 1 路 USB 支持 U 盘数据存储和下载
- ◆ 可 USB 供电下载程序
- ◆ 塑胶外壳，适应性强，可靠性高
- ◆ 专业外观设计，高颜值，实用的向下出线方式
- ◆ FStudio 组态软件，丰富图库，强大功能

1.2 产品外观

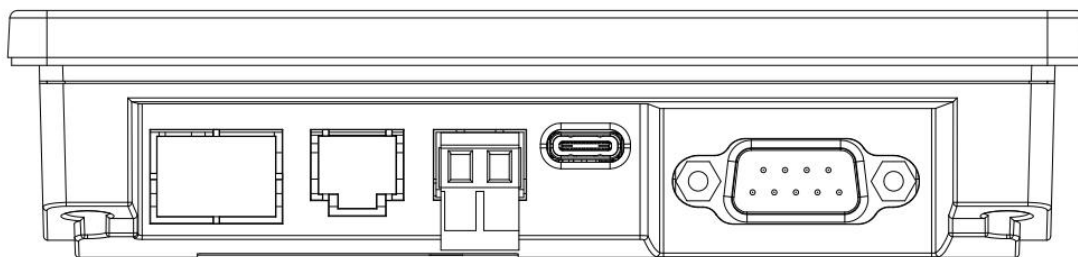


2 产品规格

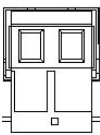
分类	项目	参数
硬件参数	显示屏	4.3 英寸, 16:9 TFT LCD 屏
	分辨率	480×272
	色彩	16 位
	亮度	360 cd/m ²
	背光	LED
	LCD 寿命	50000 小时
	触摸屏	4 线工业电阻触摸屏
	CPU	Cortex-A7(主频 1GHz,双核)
	存储器	64MB DDR2+ 128MB Flash
	RTC	实时时钟内置
	以太网接口	无
	SD 卡	不支持
	蓝牙	不支持
	USB 端口	1 个 USB Type-C 2.0 OTG 接口
	程序下载方式	USB Slave/U 盘 (需配转接线)
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM3:RS232
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	80° /80° /80° /80°
电气规格	额定功率	< 5W
	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℃

分类	项目	参数
	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	132mm×80mm
	整机尺寸	138mm×86mm×32mm
	整机重量	约 300g

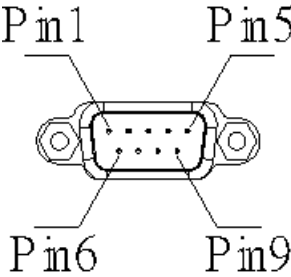
3 接线定义



3.1 电源端子

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

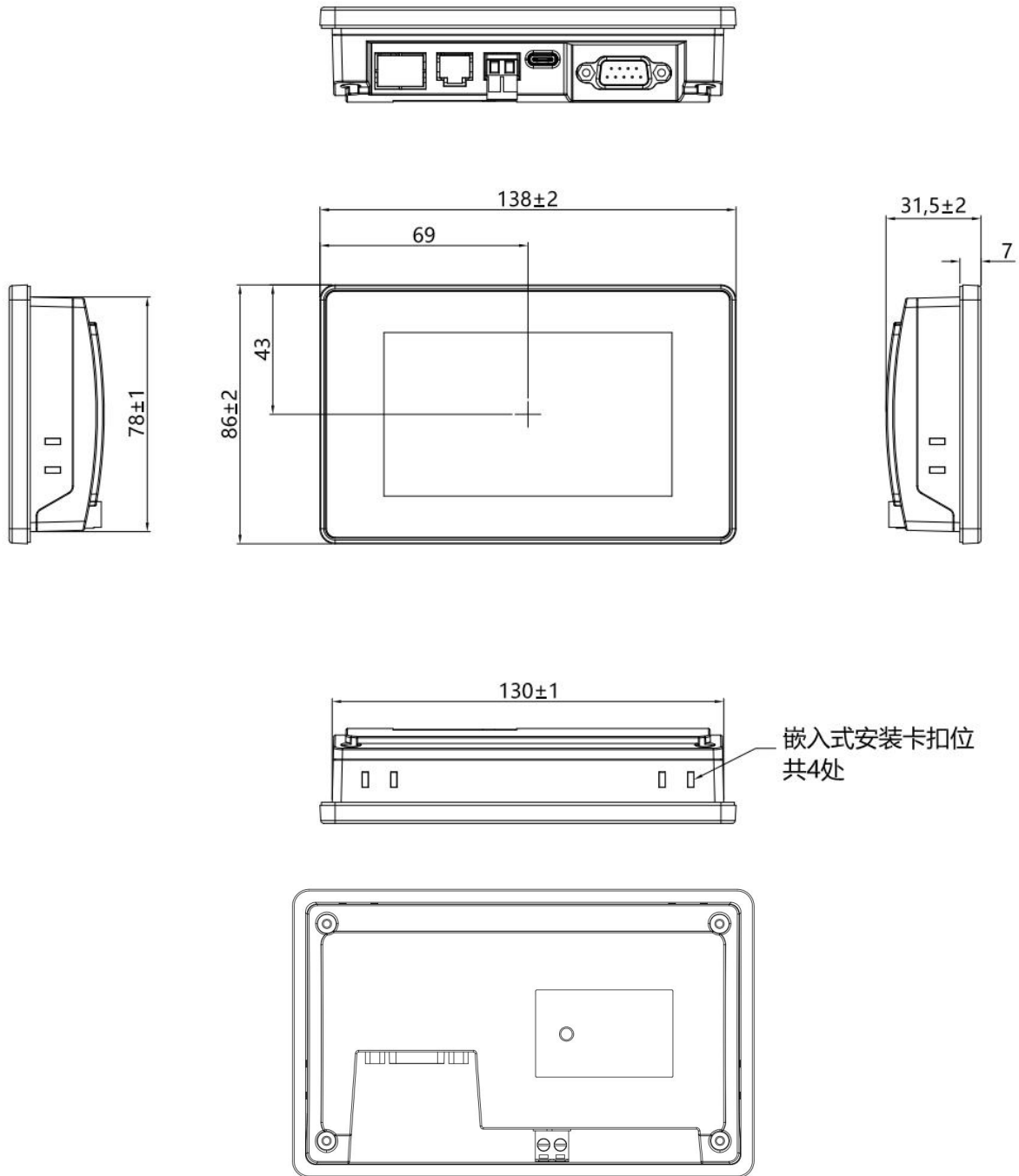
3.3 USB Type-A 2.0 OTG 口

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）。



4 产品尺寸



嵌入式安装开孔尺寸: 132*80mm

1 Product Overview

1.1 Product introduction

- ◆ 2 serial ports support RS232/485/422
- ◆ 1 USB port supports storage and download via flash drive
- ◆ Able to download programs while powered via USB
- ◆ Plastic enclosure, high adaptability and reliability
- ◆ Professional exterior design, high aesthetic appeal, and practical downward cable outlet method
- ◆ FStudio configuration software with an extensive library and powerful features

1.2 Product Appearance

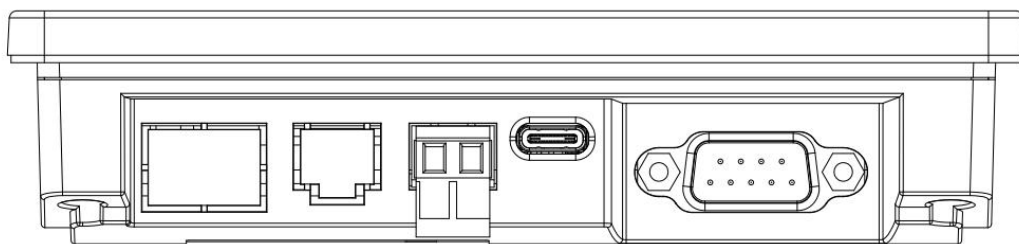


2 Specifications

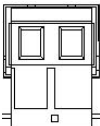
Category	Item	Description
Hardware	Display	4.3" 16:9 TFT LCD
	Resolution	480×272
	Colors	16-bit
	Brightness	360 cd/m ²
	Backlight	LED
	LCD Lifetime	50000 hours
	Touch Panel	4-wire industrial resistive touch panel
	CPU	Cortex-A7(main frequency is 1GHz,dual-core)
	Storage	64MB DDR2 + 128MB Flash
	RTC	Built-in
	Ethernet	NA
	SD Card	NA
	Bluetooth	NA
	USB Port	1*USB Type-C 2.0 OTG port
	Program Download Method	USB Slave/U disk
	Serial Port	COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232
	LCD Viewing Angles (T/B/L/R)	80° /80° /80° /80°
Electrical feature	Rated Power	< 5W
	Rated Voltage	DC24V, operational range: DC 9V~28V
	Power Protection	Lightning surge protection
	Power Interruption Tolerance	< 5ms
	CE&RoHS	EN61000-6-2:2019 and EN61000-6-4:2019 standards certified;RoHS certified;lightning surge ± 1kV;group pulse ±

Category	Item	Description
		2kV;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	132mm×80mm
	Dimensions	138mm×86mm×32mm
	Weight	About 300g

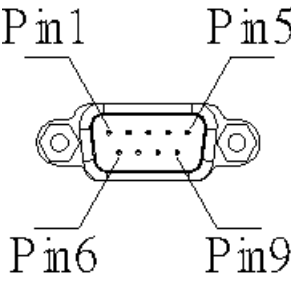
3 Wiring Definition



3.1 Power Terminal

Power Terminal (Pin 1~2 from left to right)	Pin	Description
	Pin1	0V
	Pin2	DC 24V

3.2 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+		

3.3 USB Type-A 2.0 OTG Port

USB Slave port, Used for program download.

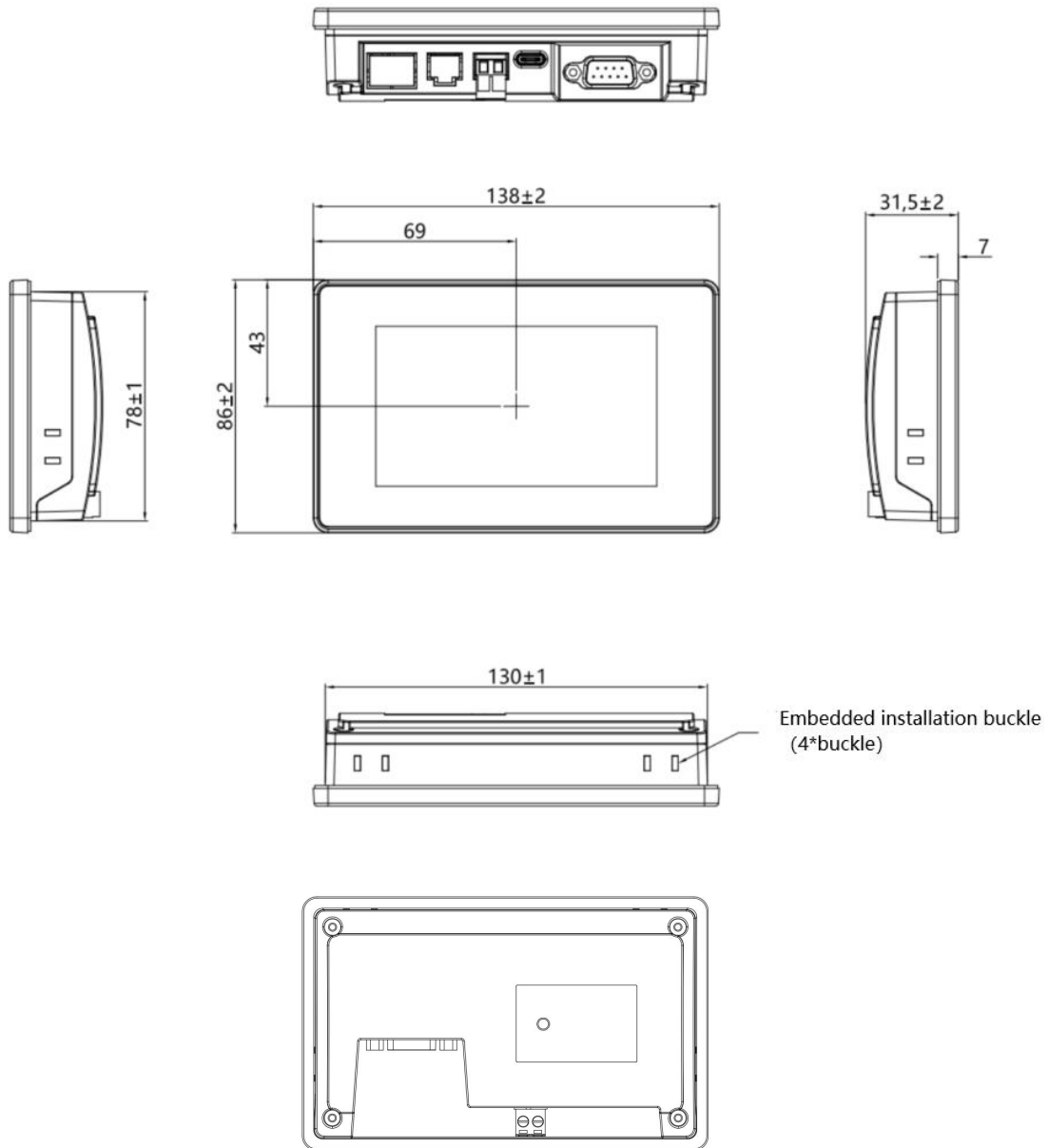
USB Host port, Used for connecting peripheral devices, such as Flash drive or bar code scanner

(needs equipping Type-C and USB Type-A conversion line).



4 Dimension

Unit: mm



Flush-mounted installation cutout dimensions: 132×80 mm