



ED-MONITOR-185C

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-08-20

ED-MONITOR-185C

18.5寸1080p工业触摸显示屏

- 屏幕1920x1080分辨率，支持多点电容触控
- 标准HDMI接口，直接连接Raspberry Pi HDMI输出
- Type-C USB接口，连接Raspberry Pi USB端口，无需安装驱动即可实现触控功能
- 立体声音频输出，支持耳机
- 12V~24V电源，DC Jack接口供电
- 支持通过软件调节背光
- 采用铝合金边框及钣金外壳，前面板达到IP65防尘防水等级
- 支持嵌入式安装，兼容VESA标准支架安装



规格参数

面板I/O	
HDMI接口	1 x HDMI，Type-A接口，连接HDMI输出
USB接口	1 x USB触屏接口（Type-C USB），连接USB接口，传输触摸屏信号
音频接口	1 x 3.5mm音频接口，立体声音频输出
电源接口	1 x DC Jack接口（5.5x2.5mm），支持12V~24V的电源输入

按键和指示灯	
PWR	1 x 电源指示灯，红色，用于查看设备上电和断电的状态
亮度调节按键	2 x 亮度调节按键，对亮度进行调节
音量调节按键	2 x 音量调节按键，对音量进行调节
静音按键	1 x 静音按键，对音频进行静音和解除静音

LCD屏	
屏幕类型	18.5" TFT
分辨率	1920 x 1080
最大色彩	16.7M
显示区域	408.96mm (H) x 230.04mm (V)
背光	LED
亮度	290cd/m ²
对比度	1000:1

LCD屏	
响应时间	14ms
视角 (CR≥10)	80° (L) / 80° (R) / 80° (U) / 80° (D)

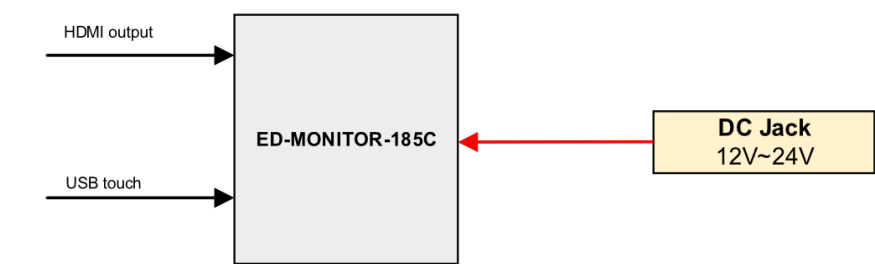
触摸屏	
类型	电容式触摸屏
多点触摸	可达到5点
通信方式	USB
透光率	≥85%
表面硬度	≥6H

电气参数	
输入电压	12V~24V DC
最大功耗	15W

机械参数	
尺寸	457.3mm x 278.3mm x 35mm (长x宽x高)
重量	约3.1kg
安装方式	嵌入式前安装和VESA支架安装

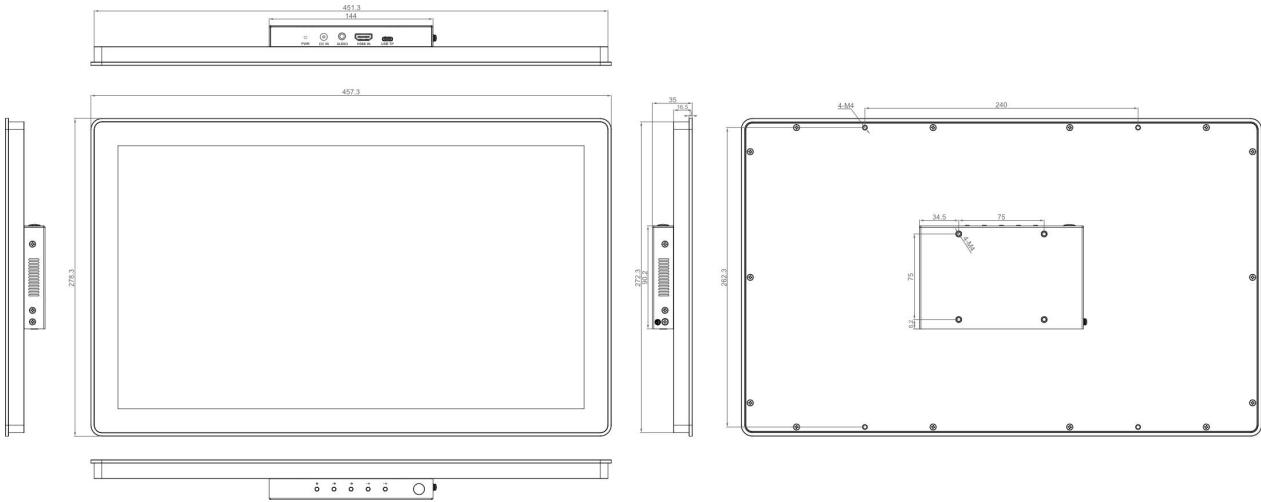
环境参数&法规	
工作温度	-20℃ ~ 50℃
存储温度	-25℃ ~ 60℃
工作环境湿度	5% ~ 95% (非冷凝)

系统框图

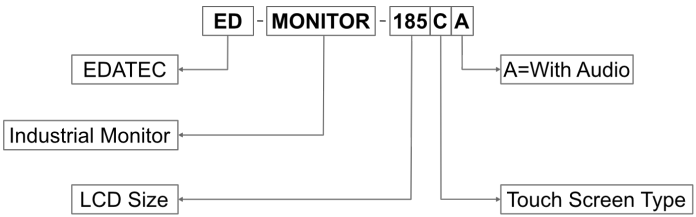


产品尺寸

单位：mm



订购编码



Example
P/N: **ED-MONITOR-185CA**
Configuration: 18.5-inch 1080p Industrial Touchscreen Monitor with audio.

可选配件

可根据实际需要选配电源适配器。

订购编码	描述	图片
ED-PSU1204-UK	100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备UK标准的AC插头和DC Jack插头	
ED-PSU1204-US	100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备US标准的AC插头和DC Jack插头	
ED-PSU1204-AU	100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备AU标准的AC插头和DC Jack插头	
ED-PSU1204-EU	100~240VAC转12VDC/4A适配器，配备EU标准的AC插头和DC Jack插头	
注：每一个型号仅包含UK、US、AU和EU插头中的一种。		

可根据实际需要选配VESA安装支架。

订购编码	描述	图片
ED-VESA-A	适用于ED-MONITOR和ED-HMI产品的VESA 壁挂支架	
ED-VESA-B	适用于ED-MONITOR和ED-HMI产品的可旋转 的VESA壁挂支架	
ED-VESA-C	适用于ED-MONITOR和ED-HMI产品的VESA 桌面支架	

包装清单

- 1 x ED-MONITOR-185C显示屏
- 1 x 配件包 (包含4个卡扣、4颗M4*10螺钉和4颗M4*16螺钉)