



Powered by  
Raspberry Pi



# ED-MONITOR-215C

## 数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2025-12-09

# ED-MONITOR-215C

21.5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，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	21.5" TFT
分辨率	1920 x 1080
最大色彩	16.7M
显示区域	478.656mm (H) x 260.280mm (V)
背光	LED
亮度	400cd/m <sup>2</sup>
对比度	3000:1

LCD屏	
响应时间	6.5ms
视角 (CR≥10)	89° (L) / 89° (R) / 89° (U) / 89° (D)

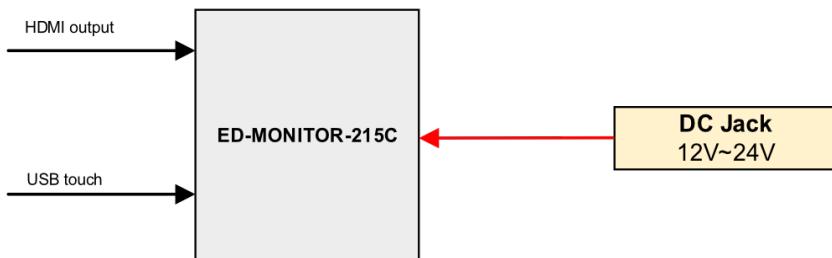
触摸屏	
类型	电容式触摸屏
多点触摸	可达到5点
通信方式	USB
透光率	≥85%
表面硬度	≥6H

电气参数	
输入电压	12V~24V DC
最大功耗	18W

机械参数	
尺寸	531.3mm x 317.8mm x 35mm (长x宽x高)
重量	约4.6kg
安装方式	嵌入式前安装和VESA支架安装

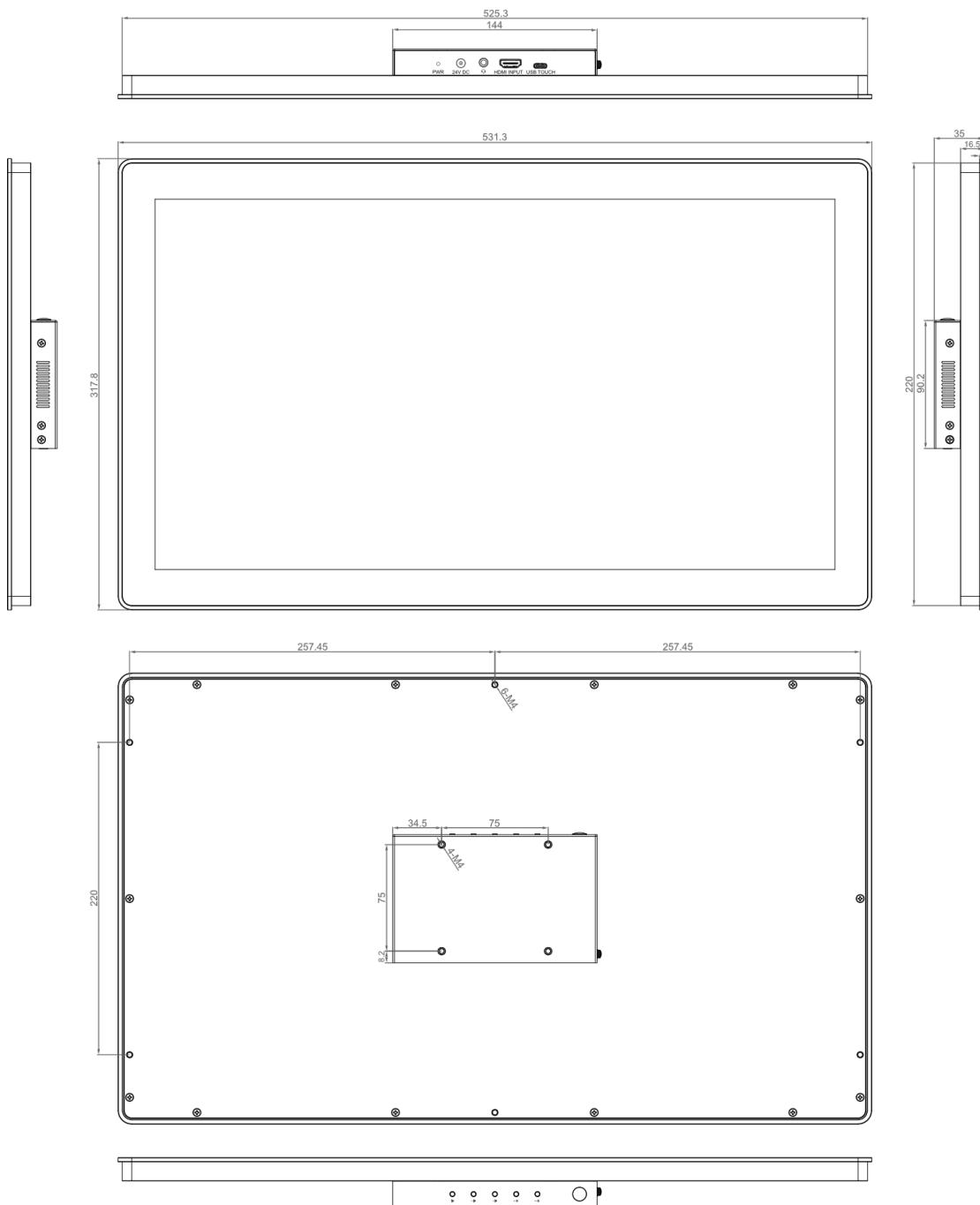
环境参数&法规	
工作温度	-20°C ~ 50°C
存储温度	-25°C ~ 60°C
工作环境湿度	5% ~ 95% ( 非冷凝 )

## 系统框图

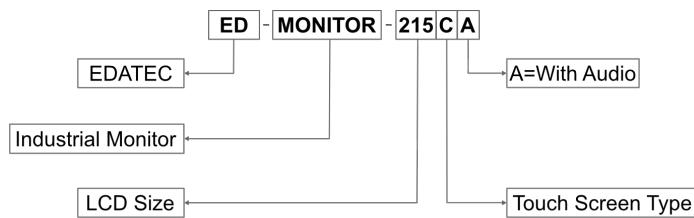


## 产品尺寸

单位 : mm



## 订购编码



### Example

P/N: **ED-MONITOR-215CA**

Configuration: 21.5-inch 1080p Industrial Touchscreen Monitor with audio.

## 包装清单

- 1 x ED-MONITOR-215C显示屏
- 1 x 配件包 (包含6个卡扣、6颗M4\*10螺钉和6颗M4\*16螺钉)