

## 21.5 寸嵌入式电阻显示器

### FPM-5215Z 系列



#### 产品概述

FPM-5215Z 是一款嵌入式超薄型电阻工业平板显示器，配备 21.5" 分辨率为 1920X1080 的液晶显示屏，350 流明高亮度，背光使用时长大于 50000 小时，支持多种信号输入接口，包括 VGA 和 AV，特殊需求可增加 DVI 接口；前面板 OSD 控制按键帮助用户针对不同的应用环境，将液晶显示屏幕调整到理想使用状态；支持直流 12V 电源输入，特殊需求支持直流 6~30V 宽电压输入，电源接口采用紧固型航空插头，防止使用过程中意外脱落；触控屏幕采用高温五线电阻式，具有灵敏度高、防尘、防水、防油污、带手套亦可正常使用的优点，触控屏幕可灵活选择串口、USB 端口与主机进行通讯

FPM-5215Z 支持面板嵌入式安装，只需 4 颗拉钩拧紧即可完成，安装和维护简便易行；透过 VESA 安装孔（视频电子标准协会平板显示器的物理安装界面）可构成壁挂、支架和旋臂等多种安装方式；前面板符合 NEMA/IP65 防水防尘标准，杜绝安装在控制柜时因现场飞溅的水滴和水蒸汽进入主机，影响设备运行；整机镁铝合金模具加工成型，良好散热性能、使其能够适应工业现场恶劣的工作环境，适合应用于工厂自动化、机械制造、数控设备、纺织设备、通讯网络、电力自动化等工业场合

FPM-5215Z 兼容 WindowsXP、Windows7、Embedded、Windows2000、Windows98、WindowsCE Embedded 以及 Linux 等主流系统和嵌入式系统

#### 产品特点

- 21.5" 真彩液晶显示屏，分辨率为 1920X1080，背光使用时长大于 50000 小时
- 前面板达到 IP65 防护等级，防止灰尘和溅射的水滴进入显示器
- 超薄设计，节省机柜空间，抗冲击和振动
- 坚固型电源端子，直流 12V 输入，满足工业现场应用

- 高精度 5 线工业电阻式触摸屏, 灵敏度高、点位精准、经久耐用
- 同时支持面板嵌入式、标准 VESA 安装、台式、悬臂式等多种安装方式、用户可灵活选择安装方式
- 面板的 OSD 薄膜按键、可帮助用户将液晶屏幕调整到理想使用状态

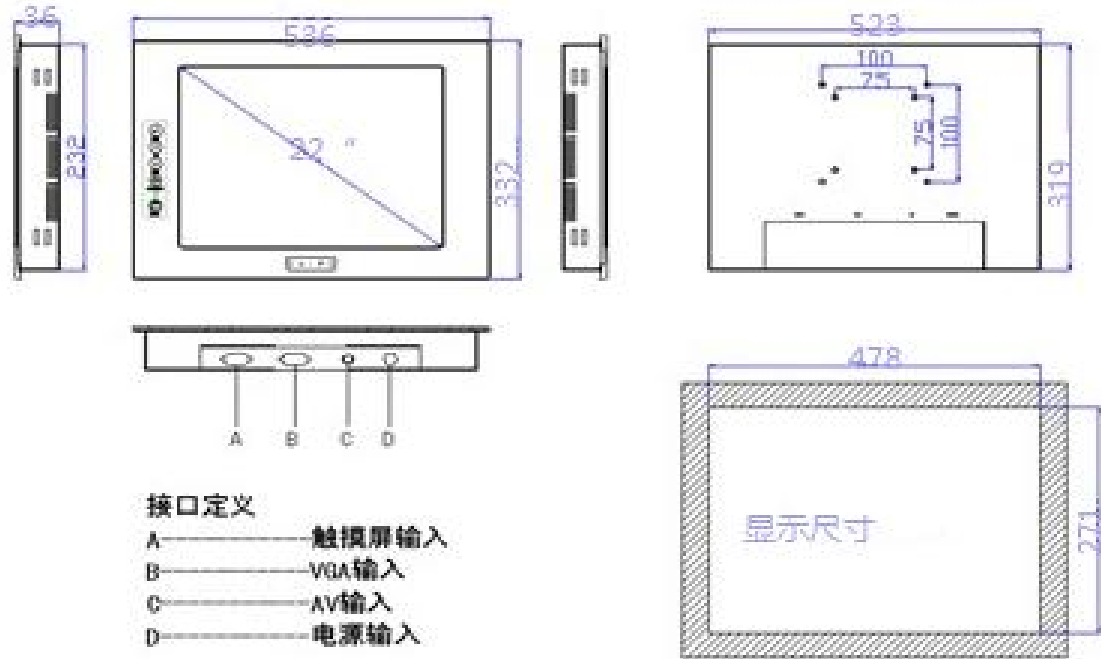
| 产品规格   | 21.5"嵌入式电阻显示器 |                                          |
|--------|---------------|------------------------------------------|
| I/O 接口 | VGA           | 标配 X1                                    |
|        | HDMI          | 选配                                       |
|        | DVI           | 选配                                       |
|        | 通讯接口          | USB(RS-232 可选)                           |
|        | 电源接口          | 紧固型航空插头、防止意外脱落                           |
| 液晶屏    | 显示屏           | 21.5" XGA TFT LED                        |
|        | 屏幕比例          | 16:9                                     |
|        | 显示面积          | 406X308mm                                |
|        | 分辨率           | 1920*1080                                |
|        | 亮度            | 350cd/m2                                 |
|        | 对比度           | 800:1                                    |
|        | 色彩            | 16M                                      |
|        | 反应时间          | 5ms                                      |
|        | 背光            | LED                                      |
|        | 背光 MTBF       | 50000 小时                                 |
|        | 像素距离          | 0.297x0.297                              |
|        | 视角            | 160(H)/160(V)                            |
| 触摸屏    | 类型            | 21.5"五线高温模拟电阻式触摸屏                        |
|        | 分辨率           | 4096*4096                                |
|        | 相应时间          | ≤5ms                                     |
|        | 表面硬度          | 3H 压力 1N/45                              |
|        | 点击            | 250 克力度, 3500 万次                         |
|        | 响应时间          | <5ms                                     |
|        | 透光率           | 92%                                      |
|        | 通信接口          | RS232/USB(可选)                            |
|        | 精度测试          | 触摸无漂移、线性误差<1.5%                          |
|        | 防尘/防水         | 标准 NEMA & 12 IP65 标准                     |
|        | 恒温恒湿测试        | 85℃/90%RH/1000hrs                        |
|        | 高温测试          | 85℃/1000hrs                              |
| 机构参数   | 面板箱体          | 镁铝合金材质激光切割成型、拉丝氧化工艺<br>符合标准 NEMA IP65 等级 |
|        | 安装方式          | 嵌入式安装、配合支架可 VESA 安装                      |
|        | 电源输入          | 12V 直流电源 (可选 6-30V)                      |
|        | 重量            | 4.1KG                                    |
|        | 总体尺寸          | 536*332*36mm(宽 X 高 X 深)                  |
|        | 箱体尺寸          | 523x319x30mm(宽 X 高 X 深)                  |
|        | 开孔尺寸          | 525X321Xmm(宽 X 高                         |

|      |                                                                      |                         |
|------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 环境参数 | 工作温度                                                                 | 0℃～60℃（32～122° F）       |
|      | 存储温度                                                                 | -20～70℃（-4～158° F）      |
|      | 相对湿度                                                                 | 10～95%@40℃（无凝结）         |
|      | 振动指数                                                                 | 50～500Hz，1.5G。0.15mm 峰值 |
|      | 冲击指数                                                                 | 10G（11ms）               |
| 随机配件 | 质保卡 X1 份、合格证 X1 份、说明书 X1 份、12V 电源 X1 个（航空插头）、标准嵌入式挂钩 X1 套、国标电源线 X 根。 |                         |

订购信息

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 产品型号：       | 21.5"嵌入式电阻显示器                      |
| FPM-5215Z-C | 21.5" VGA TFT LCD/VGA 输入/串口电阻触摸屏   |
| FPM-5215Z-U | 21.5" VGA TFT LCD/VGA 输入/USB 电阻触摸屏 |
| FPM-5215Z   | 21.5" VGA TFT LCD/VGA 输入/玻璃屏幕保护    |

Dimension Drawing



开孔尺寸：525mm(宽) \*321mm(高)