

# ICM7110-080 系列显示器

## 产品简介

ICM7110-080 系列显示器是为适应现在移动机械定制开发的新一代显示器产品，满足智能化时代应用的低功耗、高性能系列显示器，在实现机械参数显示、参数控制的同时将智能化支持需求的视频、音频、WIFI、BT、4G、GPS 等一起集成，可满足工程机械在复杂情况下的人机交互、网络连接、数据存储、多媒体语音娱乐等，拓展了应用的场景，为智能化需求提供了更多的支持

## 产品特性

- 高性能 CPU ， 反应灵敏
- 宽温宽压设计，适应恶劣操作环境
- 屏幕防眩设计，强光下可视
- 外观平板化设计，富有科技感
- USB 文件升级功能
- 万向节安装/嵌入式安装
- 高级的 Qt 图形化设计，界面画质更生动，交互体验感更好



## 订货代码

| 物料号    | 型号                    | 描述 |
|--------|-----------------------|----|
| 234100 | 显示器, ICM7110-080T     | 低配 |
| 237360 | 显示器, ICM7110-080TCW   | 中配 |
| 237363 | 显示器, ICM7110-080TCEWS | 高配 |

## 技术规格

| 型号           | ICM7110-080T | ICM7110-080TCW | ICM7110-080TCEWS |
|--------------|--------------|----------------|------------------|
| 尺寸           | 8"           | 8"             | 8"               |
| 工作电压         | 8-36V        | 8-36V          | 8-36V            |
| 工作温度         | -30°~70°     | -30°~70°       | -30°~70°         |
| 存储温度         | -30°~80°     | -30°~80°       | -30°~80°         |
| 防护等级(前面)     | IP65         | IP65           | IP65             |
| 防护等级(背面)     | IP65         | IP40           | IP40             |
| 安装方式         | 支持嵌入式和万向节    | 支持嵌入式和万向节      | 支持嵌入式和万向节        |
| 比例           | 16:09        | 16:09          | 16:09            |
| 分辨率          | 1024*600     | 1024*600       | 1024*600         |
| 可视角度         | 75/75/60/75  | 75/75/60/75    | 75/75/60/75      |
| 亮度           | 600          | 600            | 600              |
| 处理器          | 800MHz       | 800MHz         | 800MHz           |
| Flash 存储     | 8GB          | 8GB            | 8GB              |
| 触摸屏          | 有            | 有              | 有                |
| 防眩           | 有            | 有              | 有                |
| codesys 开发   | 正在开发中        | 正在开发中          | 正在开发中            |
| QT 开发        | 有            | 有              | 有                |
| 实时时钟         | 有            | 有              | 有                |
| 蜂鸣器输出        | 有            | 有              | 有                |
| 语音播报 (内置扬声器) | 无 (可选)       | 有              | 有                |
| CAN          | 2 路 (4 路可选)  | 2 路 (4 路可选)    | 2 路 (4 路可选)      |
| USB2.0-A     | TYPE A       | TYPE A         | TYPE A           |

徐州威卡电子控制技术有限公司

江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号

电话: +86 (0)516 87885799

传真: +86 (0)516 87793971

网址: www.wika-mc.cn

如有技术变更, 恕不另行通知。

本规格书内的内容, 个别情况下, 如经过本公司明确书面确认, 即属保证性质。

|                   |              |              |                                 |
|-------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| ETH10/100Base     | 无 (可选)       | 无 (可选)       | 有                               |
| WiFi              | 无 (可选)       | 有            | 有                               |
| 蓝牙 4.0            | 无 (可选)       | 有            | 有                               |
| 视频输入<br>MAX(720P) | 无 (2 路可选)    | 2 路          | 2 路                             |
| 4G                | 无 (可选)       | 无 (可选)       | 无 (可选)                          |
| OTA (远程升级)        | 无 (可选)       | 无 (可选)       | 无 (可选)                          |
| 语音识别              | 无 (可选)       | 无 (可选)       | 有                               |
| 液晶屏自动亮度<br>调节     | 无 (可选)       | 无 (可选)       | 无 (可选)                          |
| 实体按键              | 6 个          | 6 个          | 6 个                             |
| 前置摄像头             | 不支持          | 不支持          | 不支持                             |
| 人脸识别              | 不支持          | 不支持          | 不支持                             |
| 指纹识别              | 不支持          | 不支持          | 不支持                             |
| 连接器               | AMP 三十四芯针式插座 | AMP 三十四芯针式插座 | AMP 三十四芯针式插座<br>M12 四芯针式 D code |

徐州威卡电子控制技术有限公司

江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号

电话: +86 (0)516 87885799

传真: +86 (0)516 87793971

网址: [www.wika-mc.cn](http://www.wika-mc.cn)

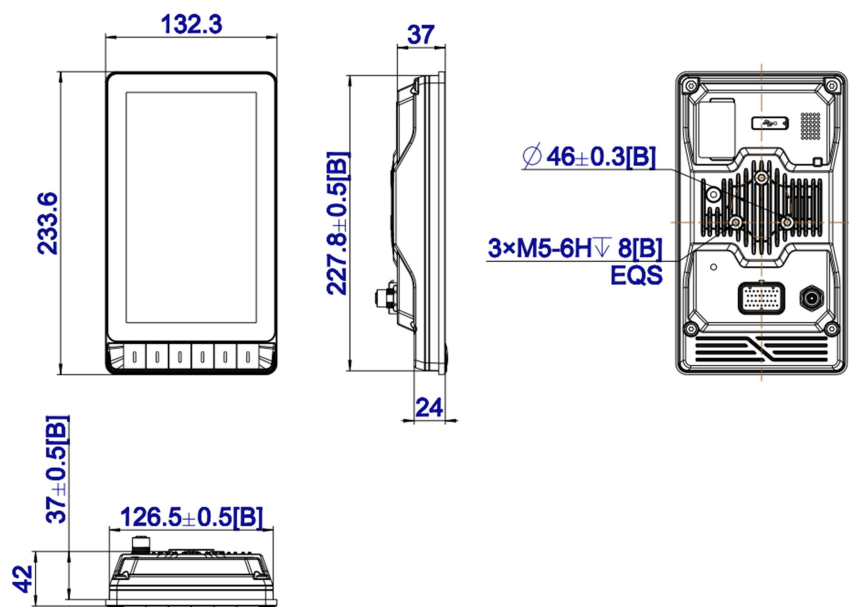
如有技术变更, 恕不另行通知。

本规格书内的内容, 个别情况下, 如经过本公司明确书面确认, 即属保证性质。

版本 Av2

徐州威卡

产品尺寸



针脚定义

AMP 三十四芯针式插座针脚定义

| 针脚   | 端口定义      | 端口中文定义       | 端口说明                          |
|------|-----------|--------------|-------------------------------|
| Pin1 | VIDEO_12V | 摄像头电源正极输出    | 输出电压：12V±1V；输出电流：2A（MAX），不用悬空 |
| Pin2 | WAKEUP    | 硬件 GPIO 唤醒信号 | 高电平唤醒（> 7V），不用悬空              |
| Pin3 | GND       | 摄像头电源负极输出    | 电源地，不用悬空                      |
| Pin4 | Audio_GND | 音频信号参考地      | 音频参考地（不能做大电流功率地使用），不用悬空       |

徐州威卡电子控制技术有限公司

江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号

电话：+86 (0)516 87885799

传真：+86 (0)516 87793971

网址：www.wika-mc.cn

如有技术变更，恕不另行通知。

本规格书内的内容，个别情况下，如经过本公司明确书面确认，即属保证性质。

|       |               |           |                                    |
|-------|---------------|-----------|------------------------------------|
| Pin5  | HP_OUT_R      | 音频输出右声道   | 只支持耳机信号，若接外部喇叭需要外部增加功放，不用悬空        |
| Pin6  | HP_OUT_L      | 音频输出左声道   | 只支持耳机信号，若接外部喇叭需要外部增加功放，不用悬空        |
| Pin7  | Audio_Insert  | 外部音频选择信号  | 输入低电平选择外部喇叭，悬空使用内部喇叭，不用悬空          |
| Pin8  | 232_TX        | 232 串口    | 发送，不用悬空                            |
| Pin9  | 232_RX        | 232 串口    | 接收，不用悬空                            |
| Pin10 | Video4_Signal | 摄像头输入通道 4 | 信号类型：CVBS/AHD，制式：NTSC/PAL，不用悬空     |
| Pin11 | Video3_Signal | 摄像头输入通道 3 | 信号类型：CVBS/AHD，制式：NTSC/PAL，不用悬空     |
| Pin12 | Video2_Signal | 摄像头输入通道 2 | 信号类型：CVBS/AHD，制式：NTSC/PAL，不用悬空     |
| Pin13 | Video1_Signal | 摄像头输入通道 1 | 信号类型：CVBS/AHD，制式：NTSC/PAL，不用悬空     |
| Pin14 | CAN4_P        | CAN4 高    | 扩展 CAN 端口 4，目前不支持，若有需求可定制，不用悬空     |
| Pin15 | CAN3_P        | CAN3 高    | 扩展 CAN 端口 3，目前不支持，若有需求可定制，不用悬空     |
| Pin16 | CAN2_P        | CAN2 高    | CAN2_H，不用悬空                        |
| Pin17 | RXDIN1        | 调试串口      | 调试使用，请悬空                           |
| Pin18 | MINN2         | 麦克风 2     | 接麦克风 2 负端，支持 8V@500mA 电压的 MIC，不用悬空 |
| Pin19 | MINP2         | 麦克风 2     | 接麦克风 2 正端，支持 8V@500mA 电压的 MIC，不用悬空 |

徐州威卡电子控制技术有限公司

江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号

电话：+86 (0)516 87885799

传真：+86 (0)516 87793971

网址：www.wika-mc.cn

如有技术变更，恕不另行通知。

本规格书内的内容，个别情况下，如经过本公司明确书面确认，即属保证性质。

版本 Av2

徐州威卡

|       |          |              |                                    |
|-------|----------|--------------|------------------------------------|
|       |          |              | 空                                  |
| Pin20 | MINN1    | 麦克风 1        | 接麦克风 1 负端，支持 8V@500mA 电压的 MIC，不用悬空 |
| Pin21 | MINP1    | 麦克风 1        | 接麦克风 1 正端，支持 8V@500mA 电压的 MIC，不用悬空 |
| Pin22 | CAN4_N   | CAN4 低       | 扩展 CAN 端口 4，目前不支持，若有需求可定制，不用悬空     |
| Pin23 | CAN3_N   | CAN3 低       | 扩展 CAN 端口 3，目前不支持，若有需求可定制，不用悬空     |
| Pin24 | CAN2_N   | CAN2 低       | CAN2_L，不用悬空                        |
| Pin25 | TXDOUT1  | 调试串口         | 调试使用，请悬空                           |
| Pin26 | Service+ | 底层烧录触发端口     | Service+与 Service-连接进入底层烧录模式，请悬空   |
| Pin27 | Service- | 底层烧录触发端口     | Service+与 Service-连接进入底层烧录模式，请悬空   |
| Pin28 | N/C      | N/C          | N/C                                |
| Pin29 | GND      | 功率地          | 功率地                                |
| Pin30 | CAN1_P   | CAN1 高       | CAN1_H，不用悬空                        |
| Pin31 | CAN1_N   | CAN1 低       | CAN1_L，不用悬空                        |
| Pin32 | GND      | 功率地          | 功率地                                |
| Pin33 | K15      | 开机唤醒信号（钥匙信号） | 高电平唤醒（> 6V），若系统无 K15，此端口必须接到 UBS   |
| Pin34 | UBS      | 功率电源         | 功率电源输入（8-32V）                      |

徐州威卡电子控制技术有限公司

江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号

电话：+86 (0)516 87885799

传真：+86 (0)516 87793971

网址：www.wika-mc.cn

如有技术变更，恕不另行通知。

本规格书内的内容，个别情况下，如经过本公司明确书面确认，即属保证性质。

版本 Av2

徐州威卡

M12 四芯针式 D code

| 针脚   | 端口定义 |
|------|------|
| Pin1 | RX+  |
| Pin2 | RX-  |
| Pin3 | TX+  |
| Pin4 | TX-  |

徐州威卡电子控制技术有限公司

江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路 11 号

电话: +86 (0)516 87885799

传真: +86 (0)516 87793971

网址: [www.wika-mc.cn](http://www.wika-mc.cn)

如有技术变更, 恕不另行通知。

本规格书内的内容, 个别情况下, 如经过本公司明确书面确认, 即属保证性质。