

# ICM7110-121 系列显示器

## 产品简介

ICM7110-121 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
237279	显示器, ICM7110-121TCEW	中配
237280	显示器, ICM7110-121TCEWS	高配
238134	显示器, ICM7110-121TCEWSD	增加人脸识别
239675	显示器, ICM7110-121TCESGD	增加人脸识别和 4G

## 技术规格

型号	ICM7110-121TCEW	ICM7110-121TCEWS	ICM7110-121TCEWSD	ICM7110-121TCESGD
尺寸	12.1"	12.1"	12.1"	12.1"
工作电压	8-36V	8-36V	8-36V	8-36V
工作温度	-30°~70°	-30°~70°	-30°~70°	-30°~70°
存储温度	-30°~80°	-30°~80°	-30°~80°	-30°~80°
防护等级(前面)	IP65	IP65	IP65	IP65
防护等级(背面)	IP40	IP40	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	支持嵌入式和万向节
比例	16:10	16:10	16:10	16:10
分辨率	1280*800	1280*800	1280*800	1280*800
可视角度	85/85/85/85	85/85/85/85	85/85/85/85	85/85/85/85
亮度	600	600	600	600
处理器	四核 1.0 GHz*4	四核 1.0 GHz*4	四核 1.0 GHz*4	四核 1.0 GHz*4
Flash 存储	8GB	8GB	8GB	8GB
触摸屏	有	有	有	有
防眩	有	有	有	有
codesys 开发	正在开发中	正在开发中	正在开发中	正在开发中
QT 开发	有	有	有	有
实时时钟	有	有	有	有
蜂鸣器输出	有	有	有	有
语音播报 (内置扬声器)	有	有	有	有

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。

CAN	2路 (4路可选)	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	TYPE A
ETH10/100Base	有	有	有	有
WiFi	有	有	有	有
蓝牙 4.0	有	有	有	有
视频输入 MAX(720P)	4路	4路	4路	4路
4G	无 (可选)	无 (可选)	无 (可选)	有
OTA (远程升级)	无 (可选)	无 (可选)	无 (可选)	有
语音识别	无 (可选)	有	有	有
液晶屏自动亮度 调节	无 (可选)	无 (可选)	无 (可选)	无 (可选)
实体按键	0个	0个	0个	0个
前置摄像头	无 (可选)	无 (可选)	有	有
人脸识别	无 (可选)	无 (可选)	有	有
指纹识别	不支持	不支持	不支持	不支持
连接器	AMP 三十四芯针 式插座 M12 四芯针式 D code	AMP 三十四芯 针式插座 M12 四芯针式 D code	AMP 三十四芯针 式插座 M12 四芯针式 D code	AMP 三十四芯针式 插座 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

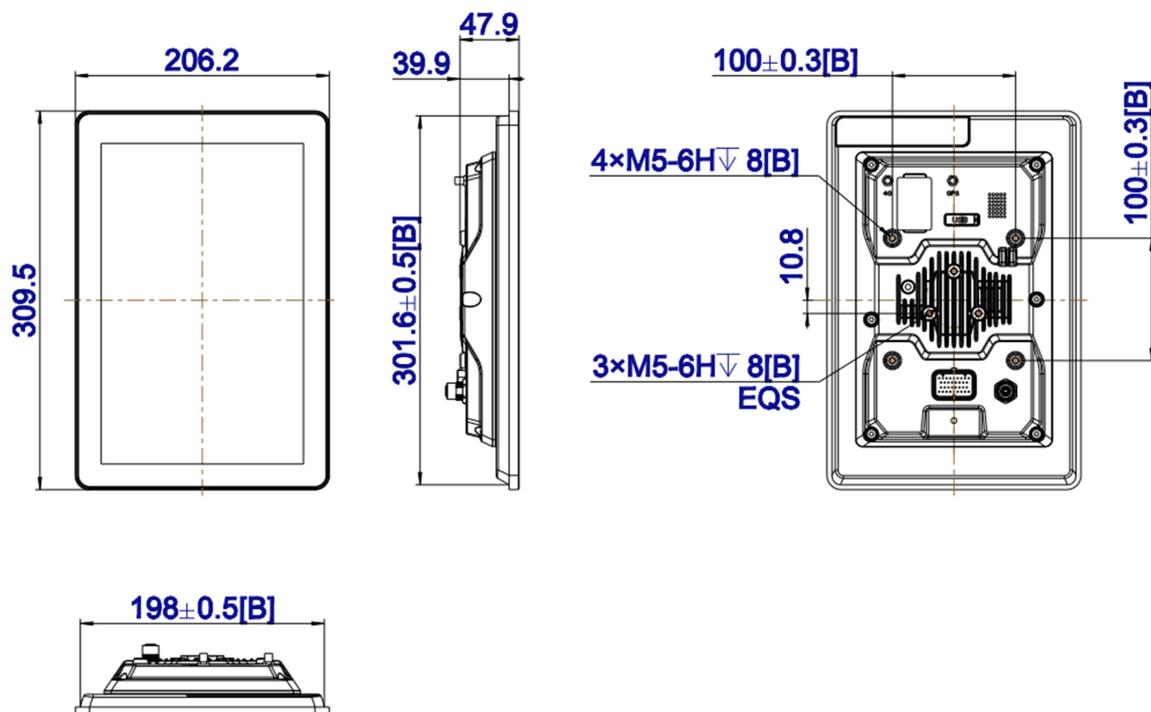
传真: +86 (0)516 87793971

网址: www.wika-mc.cn

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。

## 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

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。

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
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
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

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。

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
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。

## 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。