

12.3英寸智能交互屏



上海埃而生电气股份有限公司



注：图片仅供参考

产品概况

12.3英寸竖屏是一款搭载Linux操作系统，集高性能、高可靠性、高清晰度于一体的显示屏，实现显示与控制的一体化设计，是人机交互平台的合理解决方案；是专为工程机械、农业机械设计的新一代智能人机交互终端，集高清显示、数据采集、精准控制、智能交互于一体，可实现设备运行监控、参数调节、故障预警等核心功能，为智能化作业提供稳定可靠的人机交互终端。

产品具有丰富的外围接口，可满足输入信号采集的需求；超强数据处理功能，可实现复杂的功能运算，视频显示等功能；配合防尘、抗震防摔、电磁兼容设计，满足在野外恶劣环境的使用要求。

产品特性

- 12.3"高清触摸屏
- 分辨率720x1920
- 4核1.8GHz 高性能处理器
- Linux+QT编程
- 2路CAN 2.0B
- 1-2路摄像头视频显示
- 1路USB
- 1路DOH输出
- 6路模拟量输入14路数字量输入
- 内置报警蜂鸣器

技术参数

屏幕尺寸:	12.3"
分辨率:	720x1920
亮度:	≥800 cd/m ²
对比度:	Type: 1000
可视角度:	全角度 85°
触摸屏:	电容式触摸屏，非触摸显示屏可选
安装方式:	支持嵌入式/万向节支架安装
处理器:	1.8 GHz
Flash存储:	8 GB
操作系统:	Linux
QT 开发:	支持
实时时钟:	支持
供电电压:	9~36 VDC
额定功率:	< 24V/1A
通讯接口:	2路 CAN 2.0B
USB接口:	1路 USB2.0
输入端口:	6路模拟量输入，14路数字量输入
输出端口:	1路DOH
连接器规格:	线束端连接器型号: AMP 2389578-1 端子型号: 3-1447221-3
视频输入:	标配1路 AHD 高清车载摄像头输入，可选配2路
蜂鸣器输出:	支持
OTA(远程升级) :	支持(可根据 T-Box 协议定制开发)
防护等级:	前面板IP65，背面IP54
工作温度:	-30℃ ~ +70℃
储存温度:	-40℃ ~ +85℃

12.3英寸智能交互屏

工作相对湿度:	10% ~ 95%
机械冲击:	20g
耐振动性:	5g
随机振动标准:	GB/T 2423.56-2018
正弦振动标准:	GB/T 2423.10-2019
电磁兼容实验:	GB/T 17634.2-2018 GB/T 21437.2-2008 GB/T 17634.6-2023

接口定义

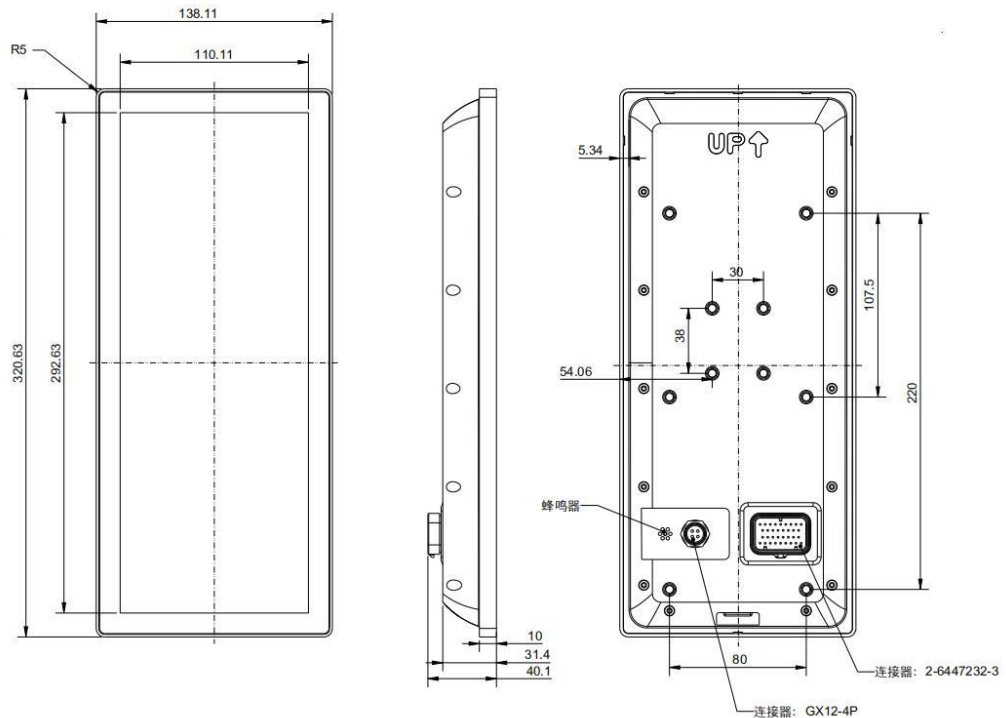
PIN脚位号	信号类型	备注
PIN34-1	AGND	传感器供电GND
PIN34-2	AI	AIR (5~110Ω)
PIN34-3	AI	AIC (4~20mA)
PIN34-4	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-5	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-6	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-7	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-8	DI	DIH/DIL 复用
PIN34-9	AI	AIR (1000~1573Ω)
PIN34-10	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-11	AI	AIR (1000~1573Ω)
PIN34-12	AI	AIC (4~20mA)
PIN34-13	DI	DIH/DIL
PIN34-14	Ref输出	跟随系统电压 (传感器供电)



12.3英寸智能交互屏

PIN34-15	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-16	DI	DIH/DIL 复用
PIN34-17	DI	AIV/DIH 复用
PIN34-18	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-19	Ref 12V	Camera,+12 V输出
PIN34-20	DI	DIH/DIL 复用
PIN34-21	CAN0_H	250kbps, 不带120Ω电阻
PIN34-22	CAN0_L	250kbps, 不带120Ω电阻
PIN34-23	DI	DIH (高电平有效)
PIN34-24	DI	DIH(高电平有效)
PIN34-25	DI	DIH/DIL 复用
PIN34-26	DI	DIL
PIN34-27	GND	仪表电源GND
PIN34-28	VCC	仪表电源VCC
PIN34-29	ACC	ACC 钥匙电
PIN34-30	CAN0_H	/
PIN34-31	CAN0_L	/
PIN34-32	GND	Camera GND
PIN34-33	Ref 5V	预留
PIN34-34	VIDEO	Camera AHD

外观尺寸结构



安装方式：4xM5螺丝安装；
推荐力矩：3-5 N.m

安装方式及注意事项

- 当显示器所在的环境需要进行焊接时，所有的显示器连接电缆需在此类工作进行之前物理断开，否则将会烧毁显示器。
- 显示器只能由接受培训并合格后的工作人员来操作。如果这项产品由于非专业人员的不善操作造成损坏，我们将无法保证我们承诺的有效性。
- 显示终端的触摸显示屏若与尖利或硬质的物体发生摩擦将很容易造成刮伤或严重损伤。为了保证显示屏的使用寿命，要避免这种情况的发生。
- 显示器最好能够安装在遮掩物下以避免暴露后接触到液体。为了安全考虑，显示器最好应被稳定的安装在物体上，应避免它发生移动，否则易发生交通事故损坏设备装置或伤及操作人员。

显示器采用支架安装时：

- 4只M5螺钉固定显示屏
- 可以在螺钉上加装一个垫片(使用螺丝刀拧紧，拧紧力矩至3.5N.m)
- 显示器的电缆布线方式应该确保水或其他液体不会沿导线流入接插件



上海埃而生电气股份有限公司

联系电话：021-51083699

地址：上海市嘉定区昌翔路555号2号楼

邮箱地址：sales@alson.cn

网址：www.alson.cn