

10.1英寸多功能交互屏



上海埃而生电气股份有限公司



注：图片仅供参考

产品概况

10.1英寸多功能屏是一款搭载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，娱乐功能的一体化设计；是为工程机械、农业机械、特种车辆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、娱乐功能、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。

产品具有收音机、蓝牙等娱乐功能，可满足车辆娱乐的需求；高性能处理器具有超强数据处理功能，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

10.1"高清显示屏

分辨率1280x800

4核1.8GHz 高性能处理器

Linux+QT编程

2路CAN 2.0B

支持4路摄像头视频显示

1路USB，1路车载以太网

支持Wifi，BT蓝牙，收音机

音频输出

3路信号输入

1路DOH输出

内置报警蜂鸣器

技术参数

屏幕尺寸:	10.1"
分辨率:	1280x800
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
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
以太网:	支持T1
WIFI:	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 兼容无线局域网
蓝牙:	BT2.1+EDR / BT3.0 以及 BT5.3 标准
收音机:	支持AM/FM
连接器规格:	线束端连接器型号: AMP 3-1437290-7 端子型号: 3-1447221-3
视频输入:	标配2路 AHD 高清车载摄像头, 可扩展至4路
音频输出:	左右声道
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)

10.1英寸智能交互屏

防护等级:	前面板IP65，背面IP54
工作温度:	-30℃ ~ +70℃
储存温度:	-40℃ ~ +85℃
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

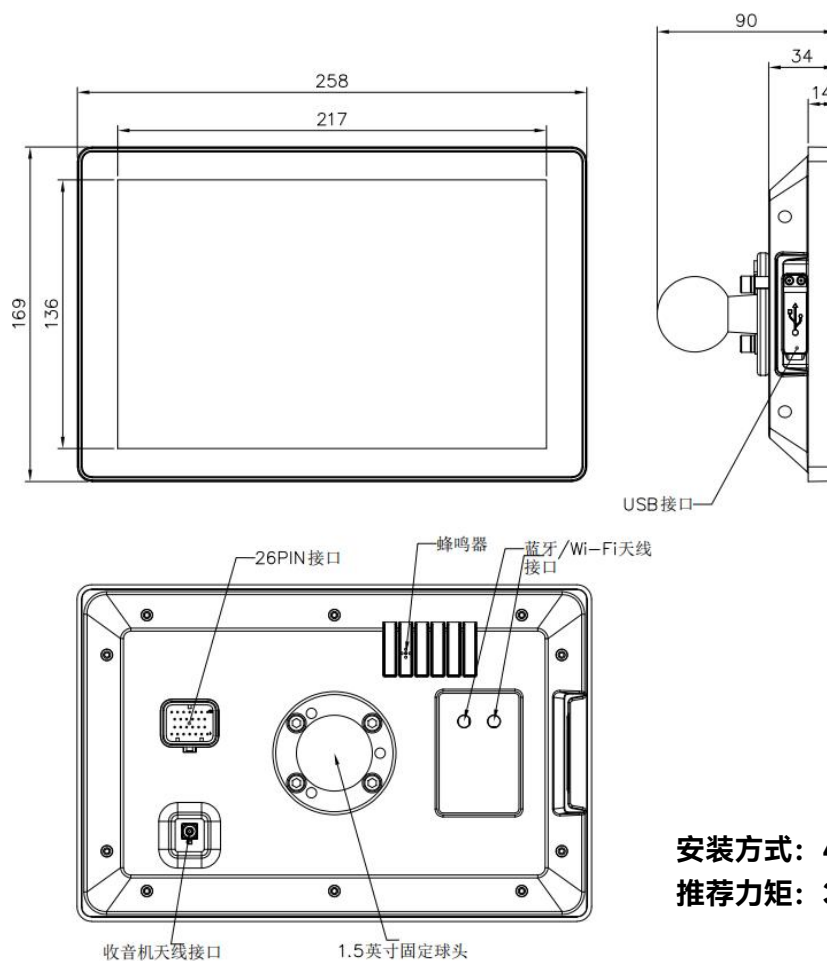
接口定义

PIN脚位号	信号类型	备注
PIN26-1	ACC+	电源正
PIN26-2	GND	电源负
PIN26-3	HP_L-	音频输出左-
PIN26-4	HP_L+	音频输出左+
PIN26-5	HP_R-	音频输出右-
PIN26-6	HP_R+	音频输出右+
PIN26-7	Mute	预留DOH
PIN26-8	CAN1H	500Kbps，带120欧电阻
PIN26-9	CAN1L	
PIN26-10	AUDIO_AGND	音频地
PIN26-11	CAN0H	500Kbps，不带120欧电阻
PIN26-12	CAN0L	
PIN26-13	/	预留DIH/DIL
PIN26-14	/	预留AIV

10.1英寸智能交互屏

PIN26-15	AV4	视频预留4(预留)
PIN26-16	GND	GND
PIN26-17	O_P	以太网正(预留)
PIN26-18	O_N	以太网负(预留)
PIN26-19	B+	常电
PIN26-20	AV3	视频预留3(预留)
PIN26-21	GND	GND
PIN26-22	AV2	视频信号2
PIN26-23	/	预留AIR
PIN26-24	AV1	视频信号1
PIN26-25	12V O_CAM	摄像头电源12V
PIN26-26	O_GND	摄像头地

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

- 系统电压为12V时，摄像头建议采用外部供电，否则当电压低于12V时，摄像头会无法工作；
- 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。
- 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3.5Nm)
- 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