

DL-DIS121-L 12.1 寸显示屏



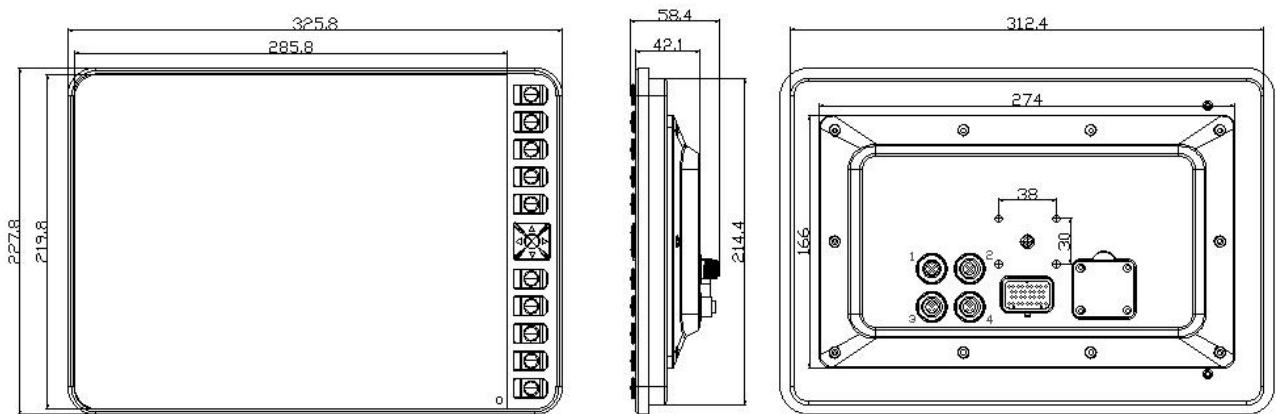
版本	VER 1.3
时间	2023 年 3 月 8 日
单位	湖南省鼎立电气科技有限公司

1、技术参数

名称	Linux 12.1 寸显示屏
型号	DL-DIS121-L
显示屏尺寸	12.1 寸(4:3)
工作电压	12~36VDC
功耗	0.6A (24V)
分辨率	1024*768
亮度	500 [cd/m2]
显示屏类型	LVDS 接口
操作系统	LINUX+UBUNTU
处理器	四核 2.0G A53
RAM	8GB
FLASH	EMMC 32GB
触摸屏	多点电容触控
蜂鸣器	内置蜂鸣器
按键	15 个物理按键，背光灯可调亮度
4G	支持全网通
Lan 以太网	1 路千兆以太网
定位	GPS+北斗+格纳瑞斯
Wifi	2.4G
CAN	2 路 CAN2.0B
TF 卡存储	支持 64G 及以下高速卡
实时时钟	自带 RTC
RS485	1 路
USB	1 路，otg+host 通过软件切换
音频输出	20W 双声道音频输出，喇叭阻抗 8 欧
视频输入	支持 2 路 AHD 720P
工作温度	-20℃~70℃

储存温度	-30℃~80℃
外形尺寸	326*228*58.5
安装方式	嵌入式或支架安装
开孔尺寸	315*216mm
外壳材料	铝合金
面板材料	硅胶
按键寿命	100 万次
防护等级	IP67(正面)

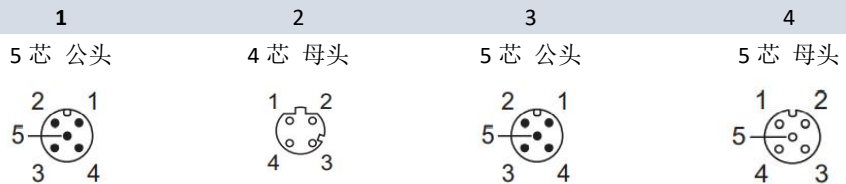
2、外形安装尺寸



3、电气接口

电气连接

连接器: 1 x M12



引脚定义

(1) 电源, CAN		(2) 以太网		(3) 视频		(3) 音频	
引脚号	信号	引脚号	信号	引脚号	信号	引脚号	信号
1	NC	1	TxD+	1	AHD2	1	L+
2	12-36V DC	2	RxD+	2	GND	2	L-
3	GND	3	TxD-	3	AHD1	3	R+
4	CAN1-H	4	RxD-	4	12V	4	R-

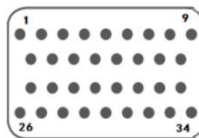
5 CAN1-L 5 - 5 GND 5 AUX_DI

连接器：TE 34 芯连接器
(配对插头 4-1437290-0)

5

34 芯 母头

配对插针 3-1447221-3)



针脚定义

(5) TE 连接器

引脚序号	信号代号	功能描述
1	DPO_00	数字量输出 24V
2	485_A	485 信号正端
3	485_B	485 信号负端
4	DO_B_CAM	数字量输出 12V
5	DO_L_CAM	数字量输出 12V
6	DO_360	数字量输出 12V
7	DO_R_CAM	数字量输出 12V
8	VDD_IN	供电电源正
9	PWR_GND	供电电源地
10	AUX_L	左音频输入信号
11	AUX_GND	音频地信号
12	AUX_R	右音频输入信号
13	GND	地信号
14	DUG_RX	串口数据接收
15	DUG_TX	串口数据发送
16	CAN2_H	第二通道 CAN 总线高电平
17	CAN2_L	第二通道 CAN 总线低电平
18	USB3.0_OTG	USB 接口驱动
19	USB3_OTG0_DM	USB 数据
20	USB3_OTG0_DP	USB 数据
21	GND	地信号
22	AHD3_IN	摄像头 3 通道输入
23	AHD4_IN	摄像头 4 通道输入
24	AHD3_GND	摄像头 3 通道地信号
25	AHD4_GND	摄像头 4 通道地信号

26	E_MDI3+	以太网信号
27	E_MDI3-	以太网信号
28	E_MDI2+	以太网信号
29	E_MDI2-	以太网信号
30	E_MDI1+	以太网信号
31	E_MDI1-	以太网信号
32	E_MDI0+	以太网信号
33	E_MDI0-	以太网信号
34	ETH_GND	以太网地信号