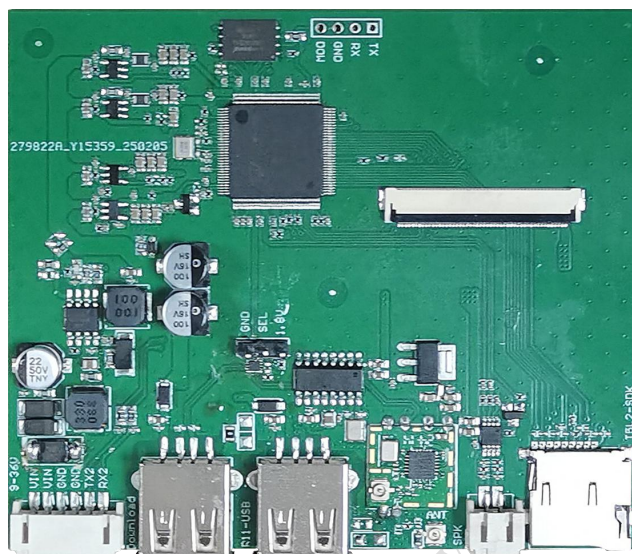
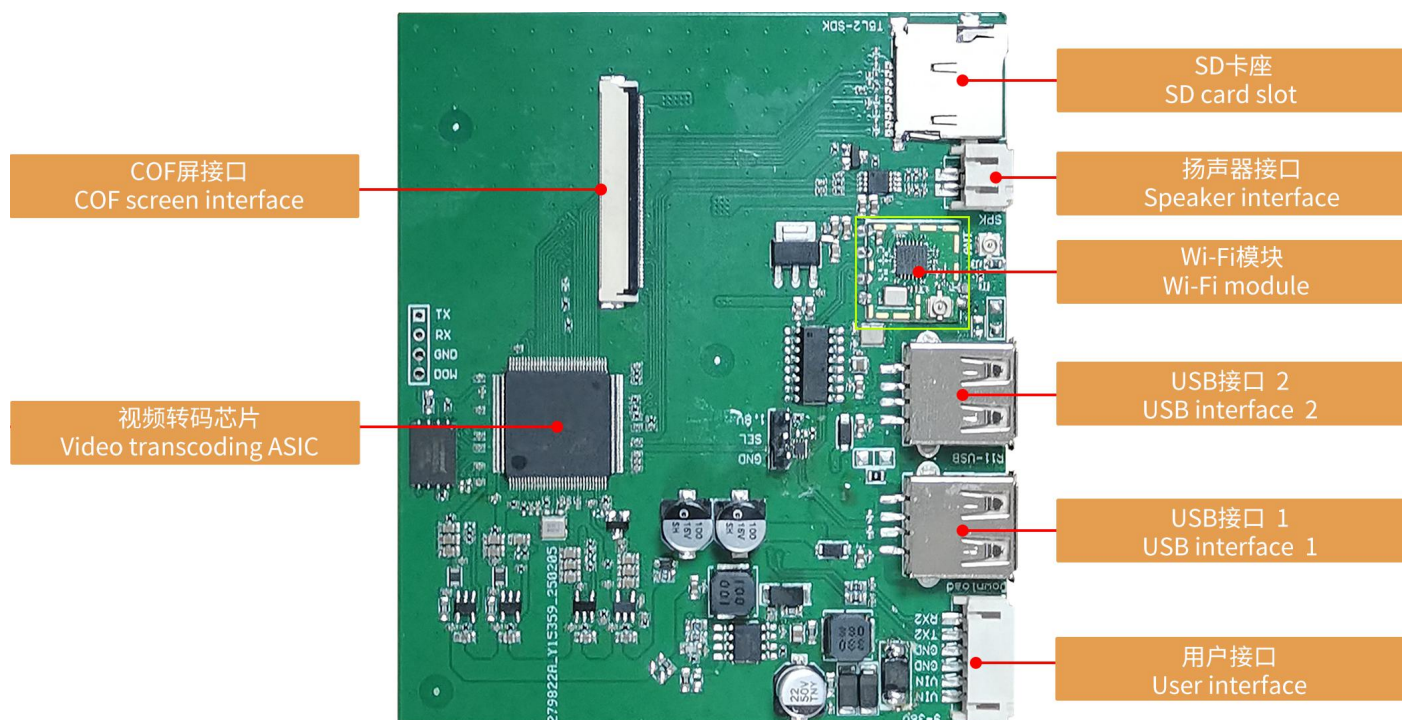


HDL662SZ08



1、硬件及接口 Hardware and interface

1.1 硬件接口图 Hardware interface diagram



硬件接口图
Hardware interface diagram

1.2 硬件及接口说明 Hardware and interface description

序号 No.	名称 Name	说明 Description
1	用户接口 User interface	用于供电和串口通讯，6Pin_2.0mm 座子。 6Pin_2.0mm socket for power supply and serial communication.
2	COF 屏接口 COF screen interface	50Pin 接口，支持最大 10.1 英寸 1024*600 分辨率的 COF 屏。 50Pin interface, support up to 10.1 inch 1024*600 resolution COF screen.
3	视频转码芯片 Video transcoding ASIC	用于实现音视频播放功能。 Used to implement the audio and video playback function.
4	USB 接口 1 USB interface 1	供视频转码芯片使用，可用于连接电脑，下载底层程序和文件。 For use with the Video transcoding ASIC, it can be used to connect a computer to download program of firmware and files.
5	USB 接口 2 USB interface 2	供视频转码芯片使用，可用于连接 U 盘，播放 MP4 视频文件。 For use with the Video transcoding ASIC, it can be used to connect U disk for playback MP4 video files.
6	选择短接 Short circuit	通过跳线帽选择使用 USB 接口 1 或者 USB 接口 2。 Use the jumper cap to choose between USB port 1 or USB port 2.
7	Wi-Fi 模块 Wi-Fi module	可连接到云平台实现远程更新。 Wi-Fi module for connecting to the cloud platform to update remotely.
8	扬声器接口 Speaker interface	2Pin_2.0mm 座子，外接扬声器。 2Pin_2.0mm socket, speaker interface.
9	SD 卡座 SD card slot	用于 DGUS 工程文件下载（UI 文件、CFG 文件、内核等），下载速率：4Mb/s。 For DGUS project file downloads (UI, CFG files, kernel, etc.), 4 Mb/s rate.

2、规格参数 Specification parameters

2.1 串口参数 Serial interface parameters

串口模式 Mode	UART2:TTL				
串口电平 Voltage Level	测试条件 Test Condition	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
	Output 1, Iout = 1mA	4.78	5.0	-	V
	Output 0, Iout = -1mA	-	-	0.4	V
	Input 1, Iin = 1mA	2.5	5.0	-	V
	Input 0, Iin = -1mA	-	-	1.0	V
串口波特率 Baud Rate	3150~3225600bps, 典型值: 115200bps. 3150~3225600bps, typical value of 115200bps.				
数据格式 Data Format	UART2: N81				
接口端子 Interface Cable	6Pin_2.0mm				

2.2 电气规格 Electrical specifications

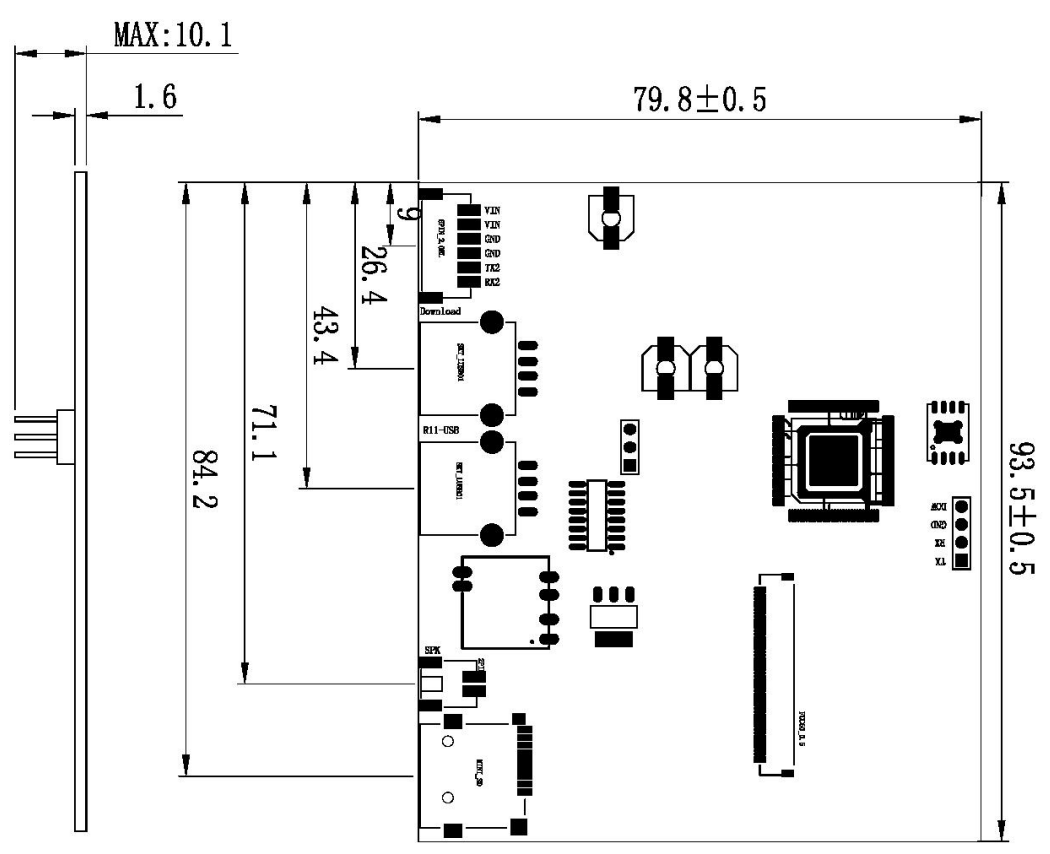
额定功率 Rated Power	<5W	
工作电压 Operating Voltage	9~36V, 典型值 12V。 9~36V, typical value of 12V.	
工作电流 Operating Current	358mA	VCC=12V, 背光亮度最大。 VCC=12V, max backlight.
推荐工作电源: 12V 1A 的直流稳压电源。 Recommended power supply: 12V 1A DC.		

2.3 工作环境 Operating environment

工作温度 Operating Temperature	-10℃~60℃ (12V @ 60% RH)
存储温度 Storage Temperature	-20℃~70℃
防紫外线 Anti-UV	无 N
三防漆 Conformal coating	无 N
工作湿度 Operating Humidity	10%~90%RH, 典型值 60%RH。 10%~90%RH, typical value of 60% RH.

3、包装和物理尺寸 Packaging & dimensions

外形尺寸 Form Factor	93.50mm (W)×79.80mm (H) ×10.10mm (T)
---------------------	--------------------------------------



1. 尺寸定位基准为定位孔
Location hole is used as position reference.

2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$
Unmarked Tolerance is $\pm 0.3\text{mm}$

注: 虚线标注为有效显示区域
Active area is marked in Dash lines

定义 Definition	序号 Pin#	类型 Type	说明 Description	型号	HDL662SZ08				迪文科技 DWIN Technologies			
RX2	6	I	串口2输入 Input	图 纸	A 4	图 纸	DWIN	日期				
TX2	5	O	串口2输出 Output	比 例		审 核		日期				
GND	3, 4	P	公共接地 GND	单 位	MM	批 准		日期				
VIN	1, 2	P	电源输入 Power Input									

4、修订记录 Revision records

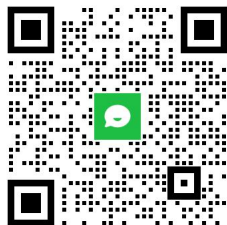
版本 Rev	日期 Revise Date	描述 Content	编辑人 Editor
00	2025-03-19	首次发布 First Edition	赵方维

使用本文档或迪文产品过程中如存在任何疑问，或欲了解更多迪文产品最新信息，请及时与我们联络：

Please contact us if you have any questions about the use of this document or our products, or if you would like to know the latest information about our products:

客服电话 Customer service Tel: 400 018 9008

客服 QQ Customer service QQ: 400 018 9008



企业微信 WeCom:

客服邮箱 Customer service email: dwinhmi@dwin.com.cn

迪文开发者论坛 DWIN Developer Forum: <http://inforum.dwin.com.cn:20080/forum.php>

感谢大家一直以来对迪文的支持，您的支持是我们进步的动力！

Thank you all for continuous support of DWIN, and your approval is the driving force of our progress!

重要声明

Important Disclaimer

迪文有权进行产品设计的任何改善或变更，且不另行单独通知客户。

客户应自行确保在产品应用过程中严格遵循所有相关标准及其他要求，包括但不限于功能安全、信息安全及监管等方面的规定。

对于客户在其产品中采用迪文产品可能引发的任何后果，迪文不承担连带责任。特别地，对于可能导致的重大财产损失、环境危害、人身伤害甚至死亡等风险，尤其是在军事、易燃易爆、生命医疗设备等高风险应用领域，客户应自行评估风险，并采取相应的预防和保护措施，迪文不承担相关责任。

DWIN reserves the right to make any changes to product designs without prior notice.

Customers should ensure strictly adhering to all the relevant standards and requirements during the product application process, including but not limited to functional safety, information security, and regulatory provisions.

DWIN shall not bear any joint and several liability for any consequences that may arise from customers' adoption of DWIN products. In particular, for risks that may lead to significant property losses, environmental hazards, personal injury, or even death, especially in high-risk application areas such as military applications, flammable and explosive places, and life-saving medical equipment, customers should independently assess the risks and take corresponding preventive and protective measures. DWIN shall not bear any relevant responsibility.