

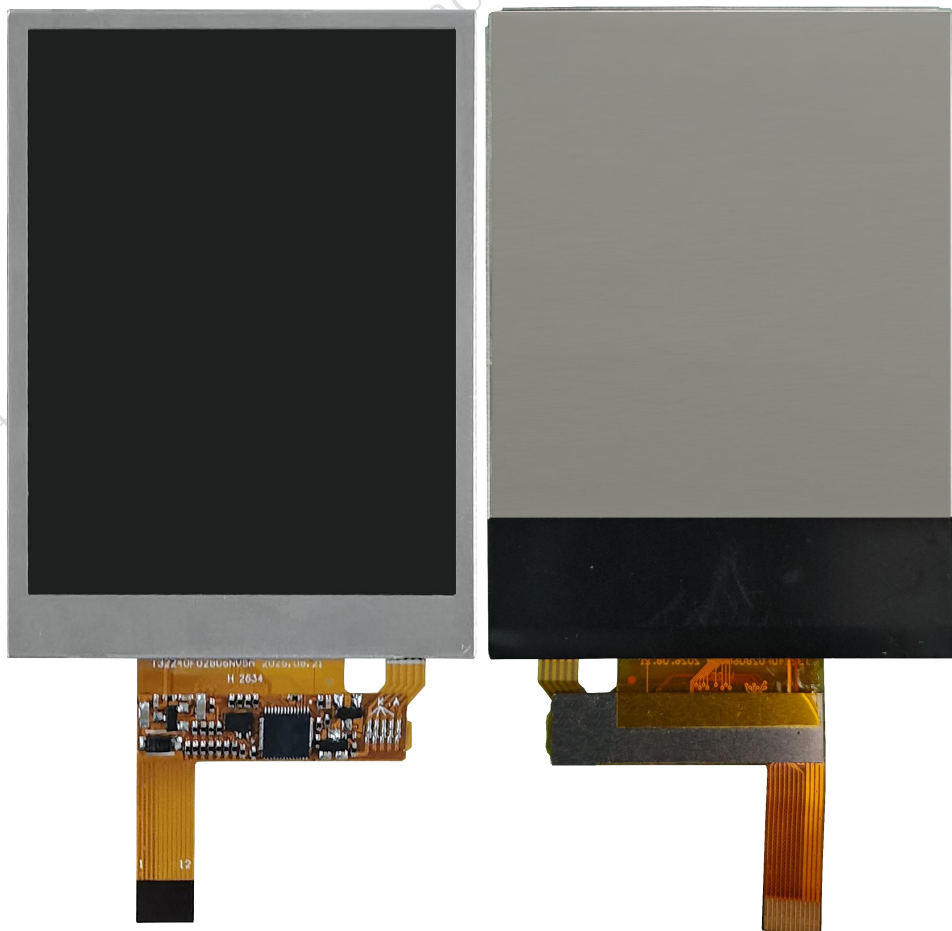
DMT32240F028_06WN

产品概述:

- 基于 T5S0 ASIC, 串口指令屏。
- 2.8 英寸, 240*320 分辨率, IPS 液晶显示屏。
- 排线共 12 个 pin 脚, 引出串口 2。

Features:

- Powered by T5S0 ASIC, Serial-command display.
- 2.8-inch, 240*320 resolution, IPS-TFT LCD.
- 12 pins, including UART2.



1 外部接口 External Interface

序号 PIN#	定义 1 Definition1	I/O	功能 1 Function1	备注 Remark
1	GND	P	GND	
2	GND	P		
3	VIN	P	3.3V 供电电源 3.3V power supply	DC3.2~3.4V
4	VIN	P		
5	RXD	I	串口输入 DIN	UART2: 3.3V CMOS/TTL 电平串口 UART2: 3.3V CMOS/TTL level serial port
6	TXD	O	串口输出 DOU	
7	TDO	O	浮空，不要使用 Floating, do not use	内部 10K 上拉，然后传 100R 到接口 Pull-up 10K internally, then transfer 100R to the interface
8	TDI	I		
9	TCK	I		
10	TMS	I		
11	JIOS	I		
12	SET	I	工作模式选择 Working mode selection	上电时，T5S0 检测，以确定工作模式： 低电平或浮空（内部 10K 下拉），客户自定义配置 高电平：波特率为 921600bps，8N1，不带 CRC 校验 When powered on, T5S0 detects to determine the working mode: Low level or floating (internal 10K pull-down), customer customized configuration High level: baud rate of 921600bps, 8N1, without CRC check

2 规格参数 Specification Parameters

2.1 产品参数 Product Parameters

主控芯片 Main Chip	T5S0
用户接口方式 User Interface	12Pin_0.5mm FCC
FLASH	4MB
供电方式 Power Supply	HDL662SZ6 转接板供电 HDL662SZ6 adapter board power supply
尺寸 Dimensions	2.8 英寸 2.8-inch
分辨率 Resolution	240*320
有效显示区域 Active Area (AA)	43.20mm (W)×57.60mm (H)
视角 Viewing Angle	视角宽（典型值是 85°/85°/85°/85°），对比度高、色彩还原好 Wide viewing angle (85°/85°/85°/85° typical), high contrast, and good color reproduction
背光寿命 Backlight Service Life	>10,000H
亮度 Brightness	350nit
亮度调节 Brightness Control	64 级亮度调节（当亮度调节至最高亮度的 1%~30%时，可能出现闪烁现象，不建议在此范围使用） 64-level brightness adjustment (Flickering may occur at 1%-30% of max brightness; not recommended for use in this range)
注：长时间显示固定画面可能导致残影现象，建议设置动态屏保进行规避。 Note: Use dynamic screen saver to prevent afterimages from prolonged fixed page display.	

2.2 串口参数 Interface Parameters

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 TYP.	最大值 Max	单位 Unit
串口波特率 Baud rate	用户自定义（硬件配置文件设置） User Set(Configure the CFG file)	3150	115200	3225600	bps
串口输出电平 Output Voltage(TXD)	Output 1	3.0	3.3	-	V
	Output 0	-	0	0.3	V
串口输入电平 Input Voltage(RXD)	Input 1	-	-	3.3	V
	Input 0	0	-	0.5	V
串口模式 Interface	UART2: TTL				
数据格式 Data Format	UART2: N81				

2.3 电气规格 Electrical specifications

额定功率 Rated Power	<2W
工作电压 Operating Voltage	4.5~5.5V, 典型值 5V (带 HDL662SZ6) 4.5~5.5V, typical value of 5V(With HDL662SZ6)
工作电流 Operating Current	145mA@ 5V
推荐工作电源: 5V 1A 的直流稳压电源。 Recommended power supply: 5V 1A DC.	

2.4 工作环境 Operating Environment

工作温度 Operating Temperature	-10℃~60℃ (5V @ 60% RH)
存储温度 Storage Temperature	-10℃~60℃
工作湿度 Operating Humidity	10%~90%RH, 典型值 60%RH。 10%~90%RH, typical value of 60% RH.

3 调试示例 Debug

建议首次使用迪文智能屏的用户购买测试套件。详细信息可联系客服人员。

It is recommended for new users of DWIN smart LCMs to purchase official accessories. For more details, please refer to customer service center.

转接板型号: HDL662SZ6

Adapter board model: HDL662SZ6

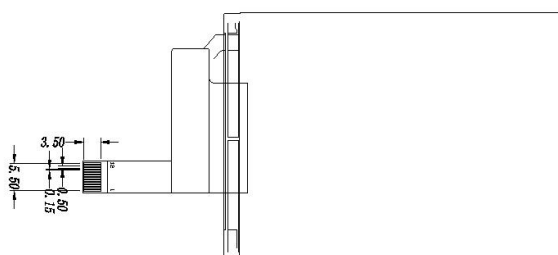
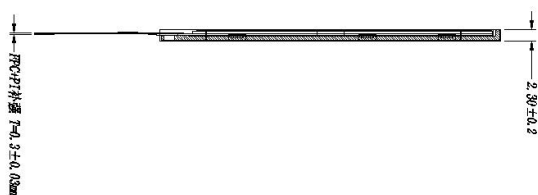
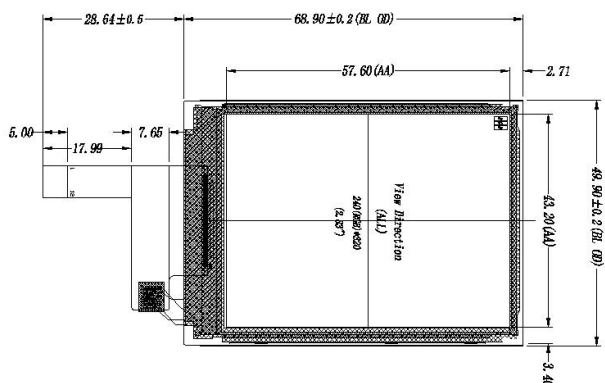


注：可通过 HDL662SZ6 采用 T5S0-ASIC 下载工具下载工程文件。

Note: Engineering files can be downloaded using the T5S0-ASIC download tool through HDL662SZ6.

4 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	49.90(W) ×68.90 (H) ×2.30(T) mm			
净重量 Net Weight	20g			
包装标准 Packing Capacity				
包装箱型号 Model	包装箱尺寸 Size	层数（层） Layer	数量/层（片） Quantity/Layer	总数量（片） Quantity(Pcs)
纸箱 Carton:	450mm(L)×385mm(W)×205mm(H)	13	20	260

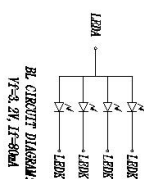


No	PIN NAME
1	GND
2	GND
3	VIN
4	VIN
5	RXD
6	TXD
7	TDO
8	TDI
9	TCK
10	TMS
11	JIOS
12	SET

正视图

侧视图

背视图



REVISION RECORD		VER	DATE	迪文科技 DWIN Technology			
1	初次发行	V1	20260902	FILE NAME :	DWT32240F026_06WN	TOLERANCES :	± 0.2
2				CUSTOMER NAME :		SERNOE:	ANGISS : ± 0.1°
3				DESIGN :		RELEASE:	SCALE : 1:1
4				DRAWN BY	覃成斌	DATE	20260902
5				CHECKED BY		DATE	
6				APPROVED BY		DATE	
							UNIT : mm
							PRO. (3) 
							SHEET : 1/1

5 修订记录 Record of Revision

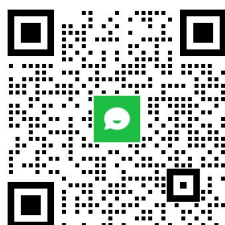
版本 Rev	日期 Revise Date	描述 Content	编辑人 Editor
00	2026-08-12	参考版本 Preliminary version	郑运佳
01	2026-09-02	升级版本 Upgrade version	赵方维

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，请及时与我们联系：

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.