

产品说明书

产品类型: DESTM32-T开发板使用说明

产品型号: DESTM32-T

描 述:

- 电子纸显示屏开发套件
- 支持 4.3寸、6寸电子纸
- 符合 RoHS 标准

编 写: 刘玉宝
校 验: 段君强
批 准: 任 波
发布日期: 2017.11.21



Good Display

大连佳显电子有限公司.

大连市沙河口区工华街 17 号

电话: +86-411-84619565 传真: +86-411-84619585-810

邮箱: sales@good-display.com

网址: www.good-display.cn



版本修订

Rev.	发布日期	描述
1.0	2017.11.01	初版
1.1	2017.11.21	更新



DESTM32-T 开发板使用说明

一、产品简介

此开发板主要是辅助开发者更快及顺利的开发电子纸显示屏项目，专为并口的电子纸显示屏而设计开发，能实现4.3寸、6寸电子纸刷新功能。另外增加了 USB 转串口功能，以方便用户在线调试。

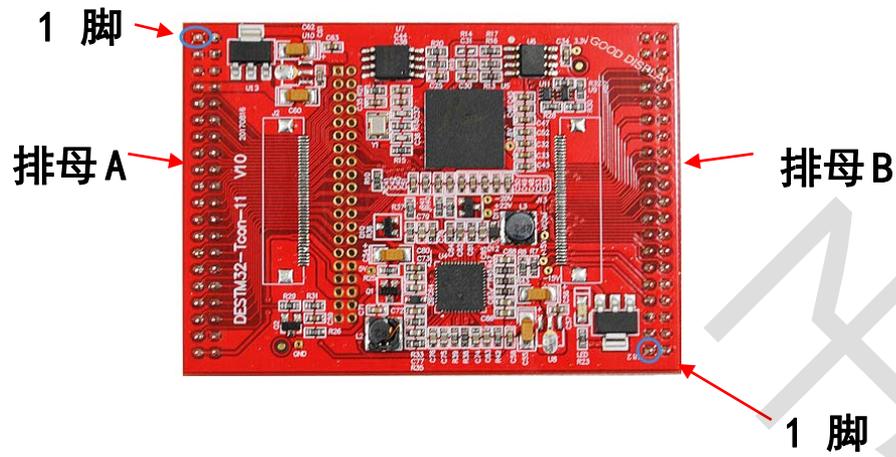
DESTM32-T 开发板包括主板 DESTM32-L1-11 和转接板 DESTM32-Tcon-11 两部分。

二、开发板主要参数

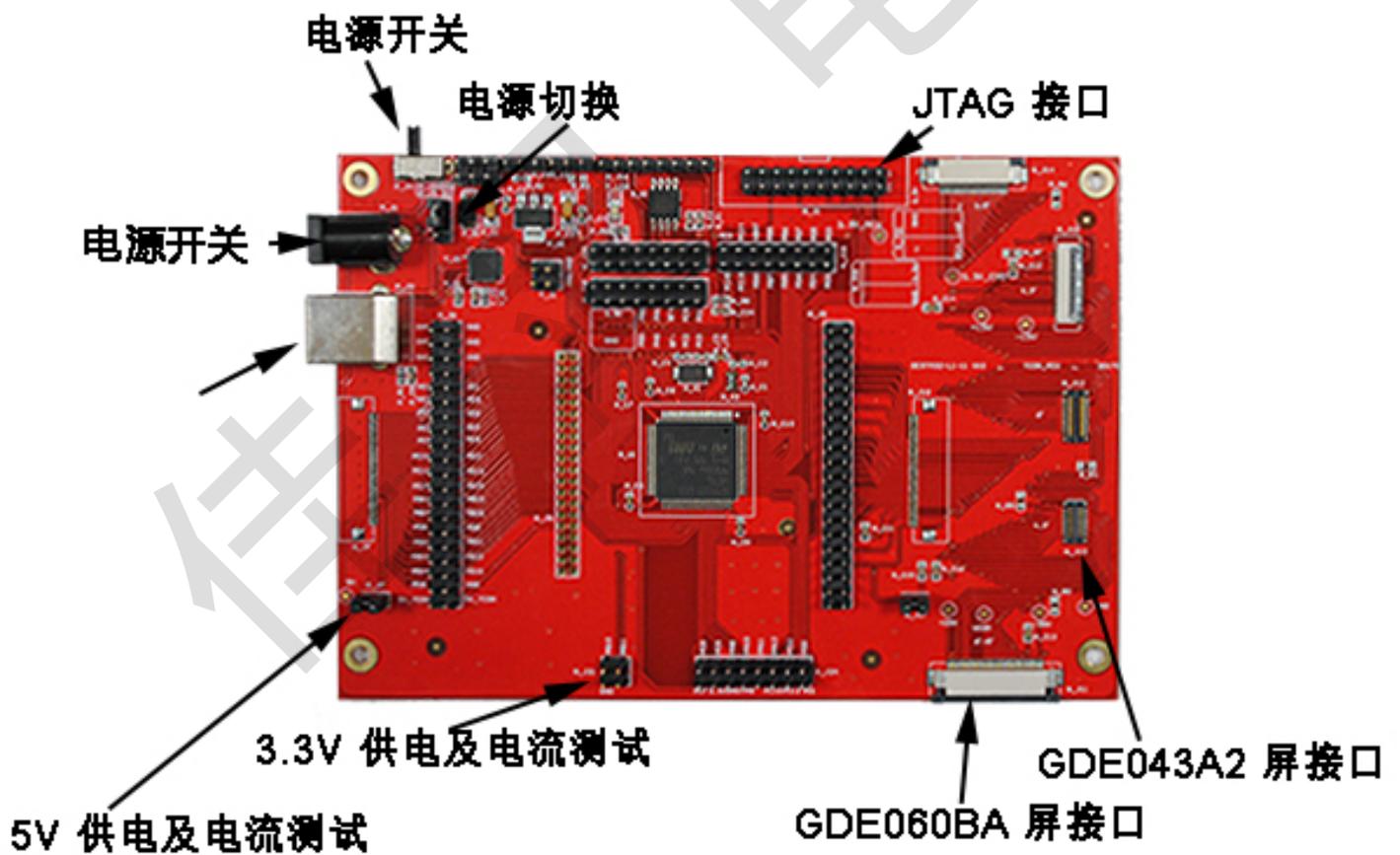
参数	产品规格
型号	DESTM32-T
使用平台	STM32
开发板外形尺寸	主板：137mmX97mmX1.6mm (DESTM32-L1-11) 转接板：76mmX54mmX1.6mm (DESTM32-Tcon-11)
电源输入	5V
通讯接口	USB
示例程序	可提供
工作温度	-20~70℃
主要功能	驱动电子纸显示屏
辅助功能	USB 转串口

三、主要功能介绍

DESTM32-Tcon-11



DESTM32-L1-11 板



1. DESTM32-Tcon-11 排母说明

1) 排母 A 对应引脚功能:

J14			
GND	1	2	GND
GND	3	4	GND
GND	5	6	GND
VCC_3V3	7	8	VCC_3V3
HDB0_AVT6203A	9	10	HDB1_AVT6203A
HDB2_AVT6203A	11	12	HDB3_AVT6203A
HDB4_AVT6203A	13	14	HDB5_AVT6203A
HDB6_AVT6203A	15	16	HDB7_AVT6203A
HDB8_AVT6203A	17	18	HDB9_AVT6203A
HDB10_AVT6203A	19	20	HDB11_AVT6203A
HDB12_AVT6203A	21	22	HDB13_AVT6203A
HDB14_AVT6203A	23	24	HDB15_AVT6203A
PWR0_TPS65185	25	26	PWRCOM_TPS65185
PWM_SDA_TPS65185	27	28	PWM_SCL_TPS65185
HRD_AVT6203A	29	30	5_HDC_AVT6203A
HRDY_AVT6203A	31	32	RESET_AVT6203A
HWE_AVT6203A	33	34	HCS_AVT6203A
HRQ_AVT6203A	35	36	WAKEUP_TPS65185
SYSWAKEUP	37	38	GND
VIN_5V	39	40	VIN_5V

2) 排母 B 对应引脚功能:

J1			
GND	39	40	GND
GND	37	38	GND
VBORDER_AVT6203A	35	36	GND
GDSP_AVT6203A	33	34	GDCLK_AVT6203A
GDOE_AVT6203A	31	32	GDRL_AVT6203A
VEE_TPS65185	29	30	GND
VDDH_TPS65185	27	28	GND
VCOM_TPS65185	25	26	GND
SDDO6_AVT6203A	23	24	SDDO7_AVT6203A
SDDO4_AVT6203A	21	22	SDDO5_AVT6203A
SDDO2_AVT6203A	19	20	SDDO3_AVT6203A
SDDO0_AVT6203A	17	18	SDDO1_AVT6203A
SDSHR_AVT6203A	15	16	SDSP_AVT6203A
SDLE_AVT6203A	13	14	SDOE_AVT6203A
VCC_3V3	11	12	SDCLK_AVT6203A
VPOS_TPS65185	9	10	A_GND
VNEG_TPS65185	7	8	GND
GND	5	6	GND
GND	3	4	GND
GND	1	2	GND

2. 模块说明:

1) 电源输入选择: 该开发板默认 DC5V 外部供电, 通过短接 P_J2



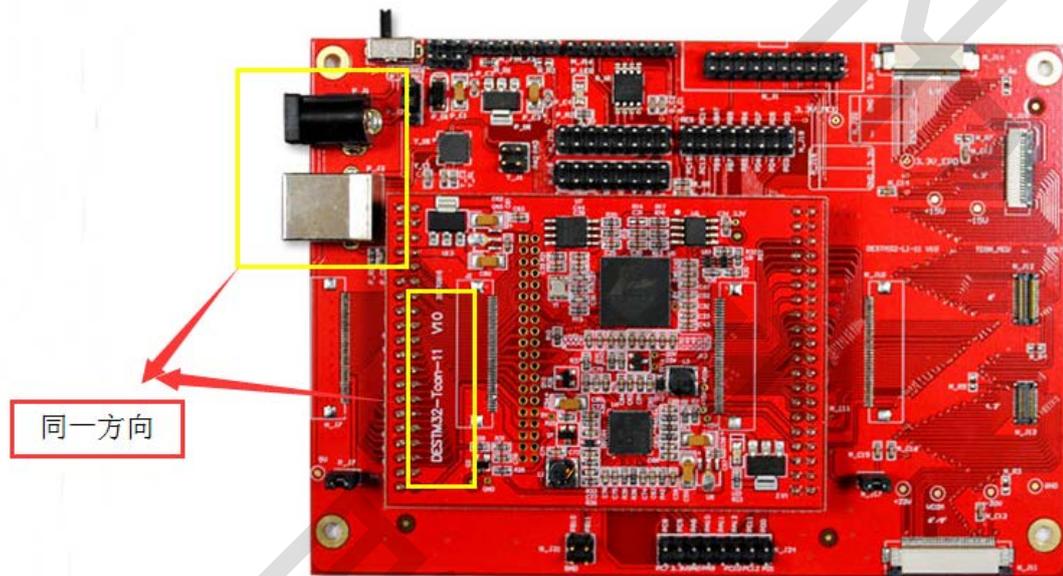
的上插针来选择 DC5V 输入电源, 暂不支持 USB 输入电源供电。

2) 其他电源选择: DESTM32-L1-11 板上的 3.3V 和 5V 供电插针

必须用跳帽短接；同时也支持 3.3V 和 5V 电流测试，测试时只需要用两根杜邦线从对应供电口引出并连接电流表即可。

3. 安装说明：

DESTM32-Tcon-11 板的型号丝印端与 DESTM32-L1-11 板的电源输入在同一侧。



4. 刷屏说明

- 1) 在刷屏的时候，需要将这两个板子安装好才能使用。同时要根据屏幕尺寸选择对应的接口。
- 2) 该 DEMO 板默认驱动 6 寸显示屏，若要驱动 4.3 寸显示屏，需要在示例程序 epd.h 文件中的#define GDE043A2 宏定义重新启用。

```
#ifndef __EPD_H
#define __EPD_H

#include "stm32f10x.h"

// #define GDE043A2

#define EPD_WF_ADDR (0x3000) // 电子纸模组驱动波形文件在SPI FLASH的起始地址
#define EPD_IMG_ADDR (0x200000) // 传送图片数据至RAM的起始地址
```