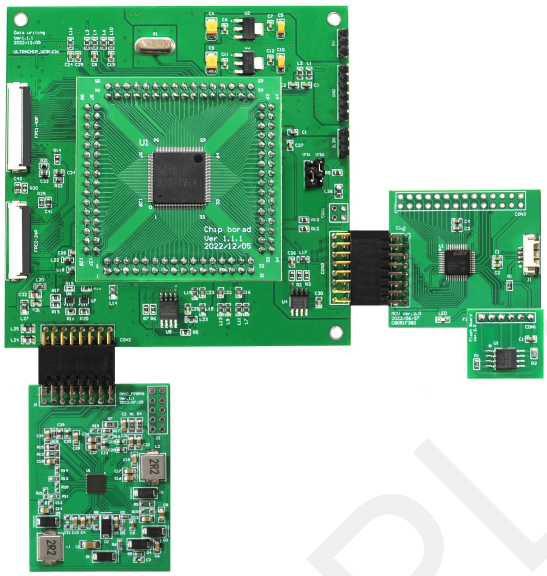
DES

0

DERPI-UC0B1

GooDisplay®

ف ,



ف	ف !!
	DES ٌ 0 Ł
ف Ω	DERPI-UCOB1
	2023/04/24
	V1.0

	يم		
	!!		
	宝刘印玉	燕修印凤	之陈印兵

E تجز شح ٌ ٦ X ٧ 18 ٢ X ٦ ٌ A

E 0411-84619565

E service@good-display.com

تجز E www.good-display.cn

[illegible] 4

[illegible] 4

[illegible] 5

[illegible] 功能说明 6

GOODISPLAY

ʿ ɻ

DERPI-UC0B1 DES ˘ Ŕ ʊ́ Є ʒ , Ï ˥ ɪɪ
, DES ˘ ɾ

型号	适用温度	屏幕型号	支持颜色
DERPI-UC0B1	常温 -20℃~ 70℃	GDEW078C01等	4096色

ɛ ɻ ο I ʊ̌

参数	产品规格
型号	DERPI-UC0B1
使用平台	Keil4
开发板外形尺寸	145mm x 155mm
电源	DC5V 2A 供电
工作温度	-25 ℃ ~ 70 ℃
主要功能	学习如何驱动电子纸显示屏； 测试和评估电子纸显示屏； 在此板的基础上进行二次开发。
辅助功能	5V 外部电源供电接口

GOODISPLAY

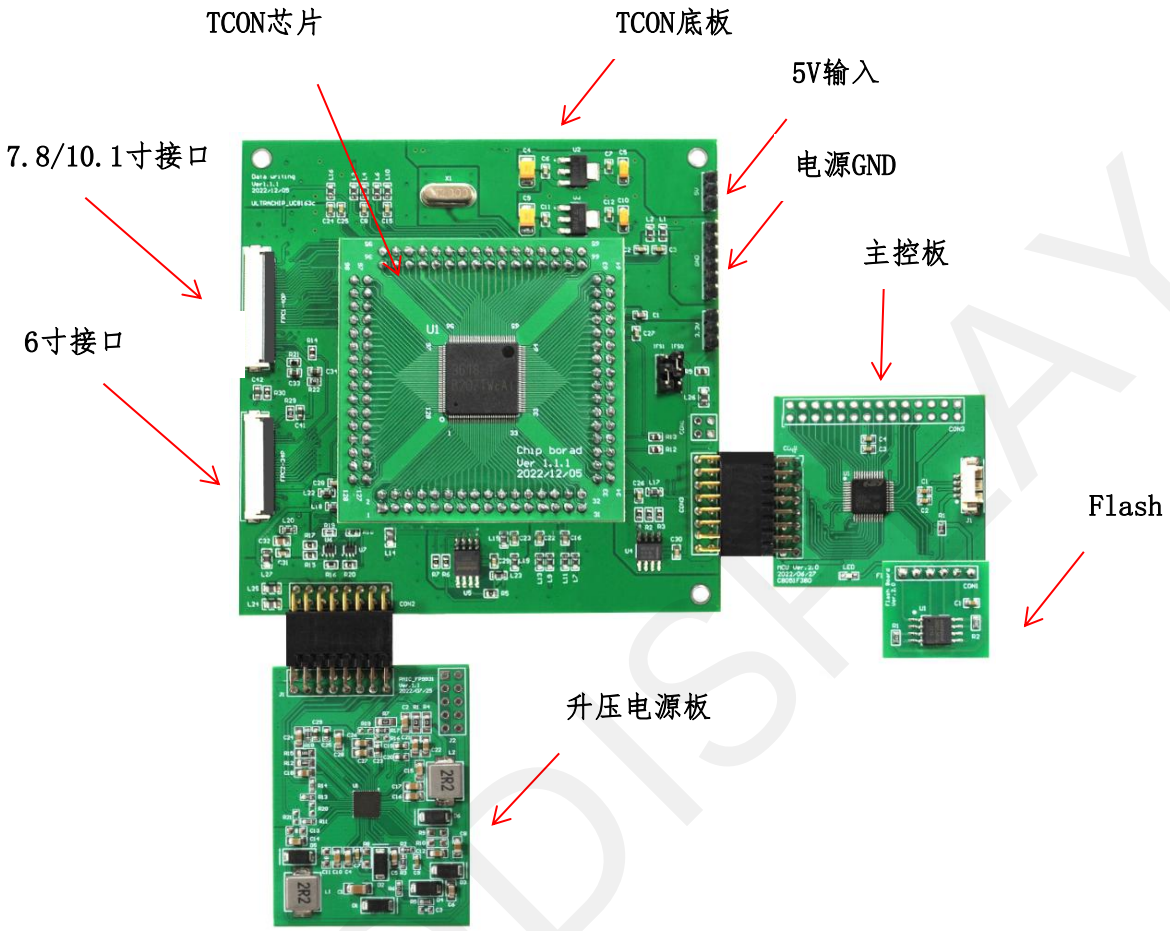


图 1 DERPI-UC0B1 功能图

GOODISPLAY

四、功能说明

1、MCU主控板及Flash

MCU主控板主要存储波形及操作代码，外置Flash主要用于存储需要刷新的图片。如图2所示：

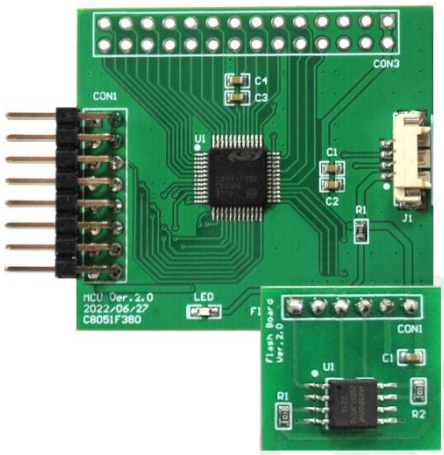


图2 MCU主控板及Flash

2、升压电源板

升压电源板主要用于给DES并口电子纸提供刷新所需要的+22V、-20V、+15V、-15V、VCOM的电压，该主板的升压受到TCON主板的控制。如图3所示：

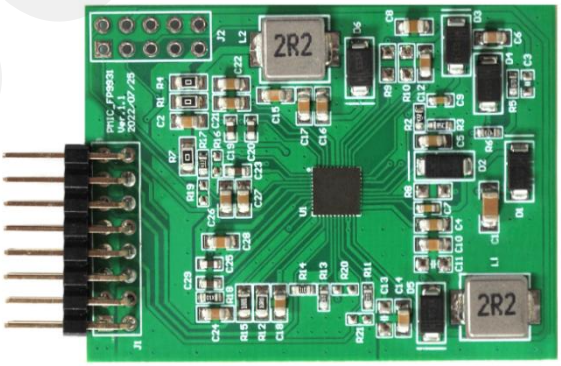
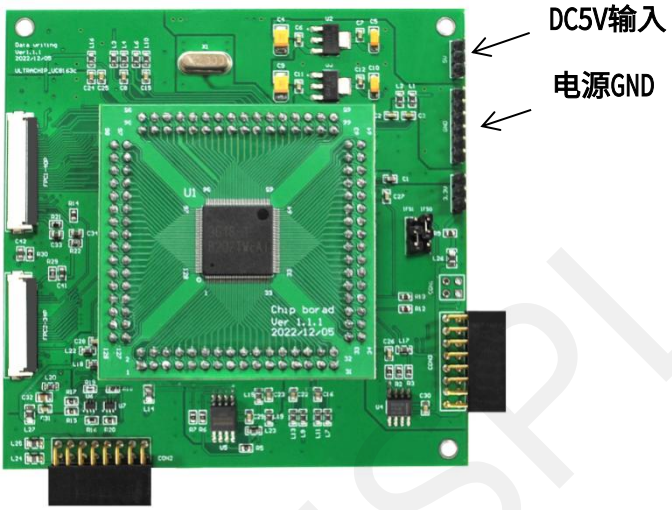


图3升压电源板

3、TCON主板

TCON主板主要用于连接需要刷新的DES并口电子纸，并为DES电子纸提供TCON的时序控制功能，可支持6寸、7.8寸、10.1寸的黑白及彩色屏刷新显示。板子供电电源为DC5V，客户使用的时候需要外接DC5V 2A以上的开关电源，如图4所示：



سي 4 TCON ŭ TCON

4、操作过程

1）连接DES并口电子纸到对应的FPC接口，注意屏幕显示面朝上，FPC金手指朝上。
2）确认升压主板、MCU主板与TCON主板连接正常，用DC12V2A电源连接到TCON主板的5V和GND位置。
3）DC5V2A电源上电，等待30s左右，DES并口电子纸开始全白画面清屏，然后依次显示Demo存储的画面。

注意：图片传输需要一定时间，用户在测试的时候可多等待观察。