

# CLM830 开发板 操作手册\_V1.3

[www.mel-i.cn](http://www.mel-i.cn)

# Revision History

Version	Date	History details
V1.1	March. 2016	Initial version
V1.2	June.2016	
V1.3	Oct.2016	Hardware version3.0

[www.mel-i.cn](http://www.mel-i.cn)

# 接口布局



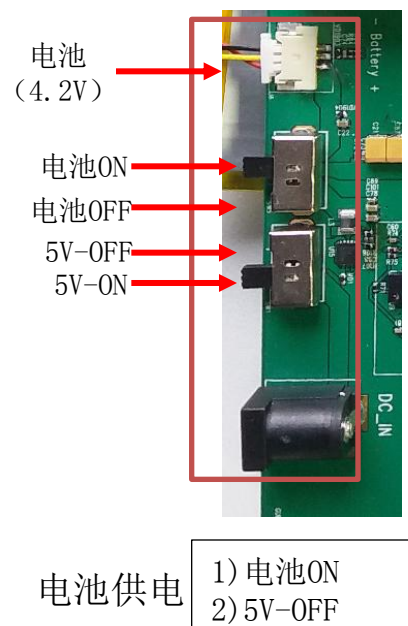
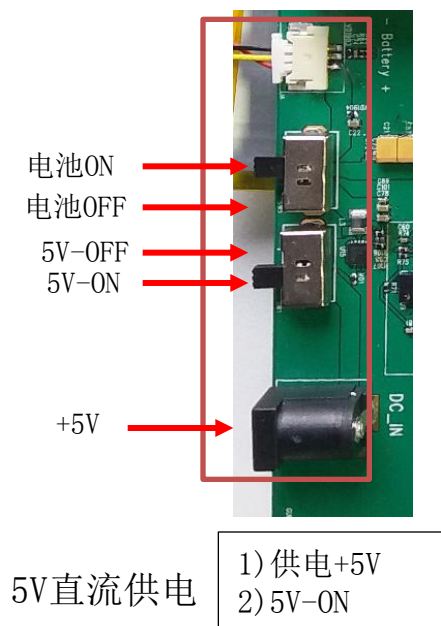
# 开发板资源列表

Contents	Description
LCD显示	24pin接口，信号接口为4Lane MIPI-DSI接口，背光为PWM
摄像头	2个摄像头接口（一个是2LANE，另一个是1LANE）
触摸屏	
接口	2组 SIM卡接口 1个 SD卡插座 1路 USB2.0接口 2路 UART接口
电源	1路 5.0V直流输入 1路电池
语音	1路 RJ11 电话听筒接口 SPK接口 1路 耳机接口
GPIO&MPP	GPIO接口 MPP接口：能ADC接入

[www.mel-i.cn](http://www.mel-i.cn)

## 1. 电源接口

本开发板有2种供电方式，一种是使用5V直流供电，另一种是使用4.2V锂电池供电



## 2. USB接口

USB2.0 Micro-USB接口，通过USB能供电和充电池  
支持USB OTG => 具体使用方式，联系FAE。

USB default composition:0x9091, 支持DIAG, DUN, RMNET, ADB  
OTG support(optional)

## 3. 按键



VOL-, VOL+, HOME, PWR

- PWR : Power ON/OFF (按3秒开机) , 休眠/唤醒
- HOME : Android Home
- VOL+ : Volume up
- VOL- : 能进入Fastboot模式, 开机时候同时按VOL-大概3秒

## 4. 语音

SPK 接口

SPK-  
SPK+

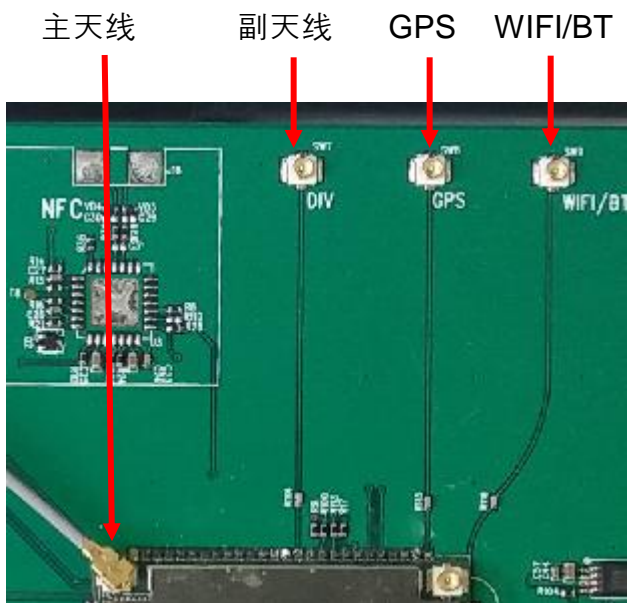


[www.mel-i.cn](http://www.mel-i.cn)

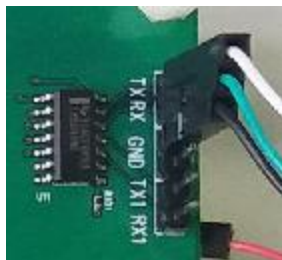
RJ11电话听筒接口



## 5. 天线接口



## 6. UART接口



UART2USB转线

## 7. 马达和MPP测试点



J4: VIB\_DRIVE\_M

J4: VIB\_PWR

J13: THERM\_CTRL\_MPP4 (能接入ADC)

J13: NFC\_CLK\_REQ

## 8. 摄像头

开发板上的摄像头规格

型号: BLX8858F-M10A-CB V1.0

sensor: OV8858-R2A (DIE)

lens: Largan40108A11 (8M4P)

VCN: TOK602534C5-8, Driver IC DW9714 Dongwoon

IR-W滤光片:  $650 \pm 10\text{nm}$  T=50%

LED: 67-21S/KK2C-H6565R1R42835Z15/2T

## 9. LCD和TP

开发板上的摄像头规格

LCD Driver型号: hx8363

Touch Driver 型号: ft6206

[www.mel-i.cn](http://www.mel-i.cn)



## 10. SIM卡

2组SIM卡，支持双卡双待

Data rates up to 4 MHz (in fast mode+)

Dual-voltage 1.8 V or 2.95 V support

## 11. T卡

Interface	function	No. of bits	I/O voltage	Max freq	Supported timing modes
SDC2	SD3.0	4	1.8/2.95V	SDR 200Mhz	DS, HS,SDR12,SDR 25

## 12. Sensors

a) BMA223 : Accelerometer

b) MPU6880 : Gyroscope, Accelerometer

c) AP3426H : Ambient Light and Proximity