

LTC3588能量收集系统输出电压选择

D0	D1	输出电压
上拨 0	上拨 0	1.8V
上拨 0	下拨 1	3.3V
下拨 1	上拨 0	2.5V
下拨 1	下拨 1	3.6V

LTC3588能量收集系统输出选择
1: 向下拨动，选择端口对外输出
2: 向上拨动，选择无线节点负载模拟

供电电输入接口
(AC/DC)

LTC3588能量收集输出接口

STM8L101F3P6无线节点模拟
负载系统的仿真接口

LTC3588和检测系统供
电选择开关

STM32F103C8T6测试
系统的仿真口

TYPE C充电口

RS232接口

1: 向下拨动，两个地连接在一起，可以实现测试系统测试LTC3588各项参数以及和无线节点模型通信
2: 向上拨动，两个地断开，无法实现上述的两个功能。但是可以减少测试系统对LTC3588系统能量的消耗，尽管微乎其微。

软件需求
1: 指示灯RUN软件跑起来，快速闪烁，BAT指示灯当电池低于3V时候，闪烁
2:
STM32检测到VIN电压，不显示到显示屏，通过232上传；
采集PGOOD信号（使用AD方式实现，其电压基本等于VIN（至少90%*VIN））,不显示到显示屏，通过232上传;
LTC3588输出的电压采样，显示屏显示，232上传；
电流采样，显示屏显示，232上传；
3:STM8L101F3P6通过NRF240L1无线向外上传5个字节的内容，间歇性发送，发送完毕之后即睡眠，睡眠时间 通过串口发送给STM32，然后stm32通过串口发送给STM8L101F3P6实现。

