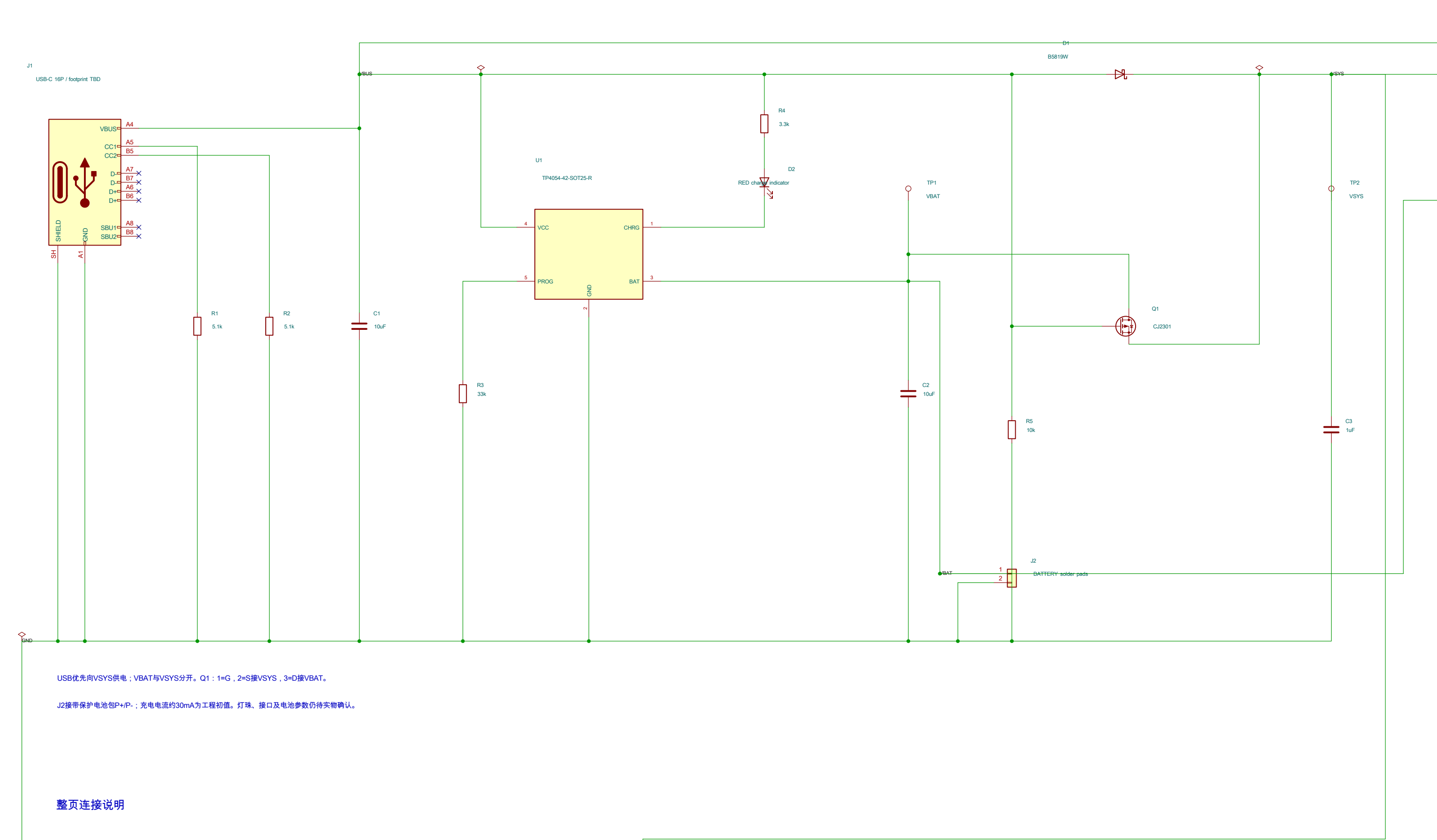
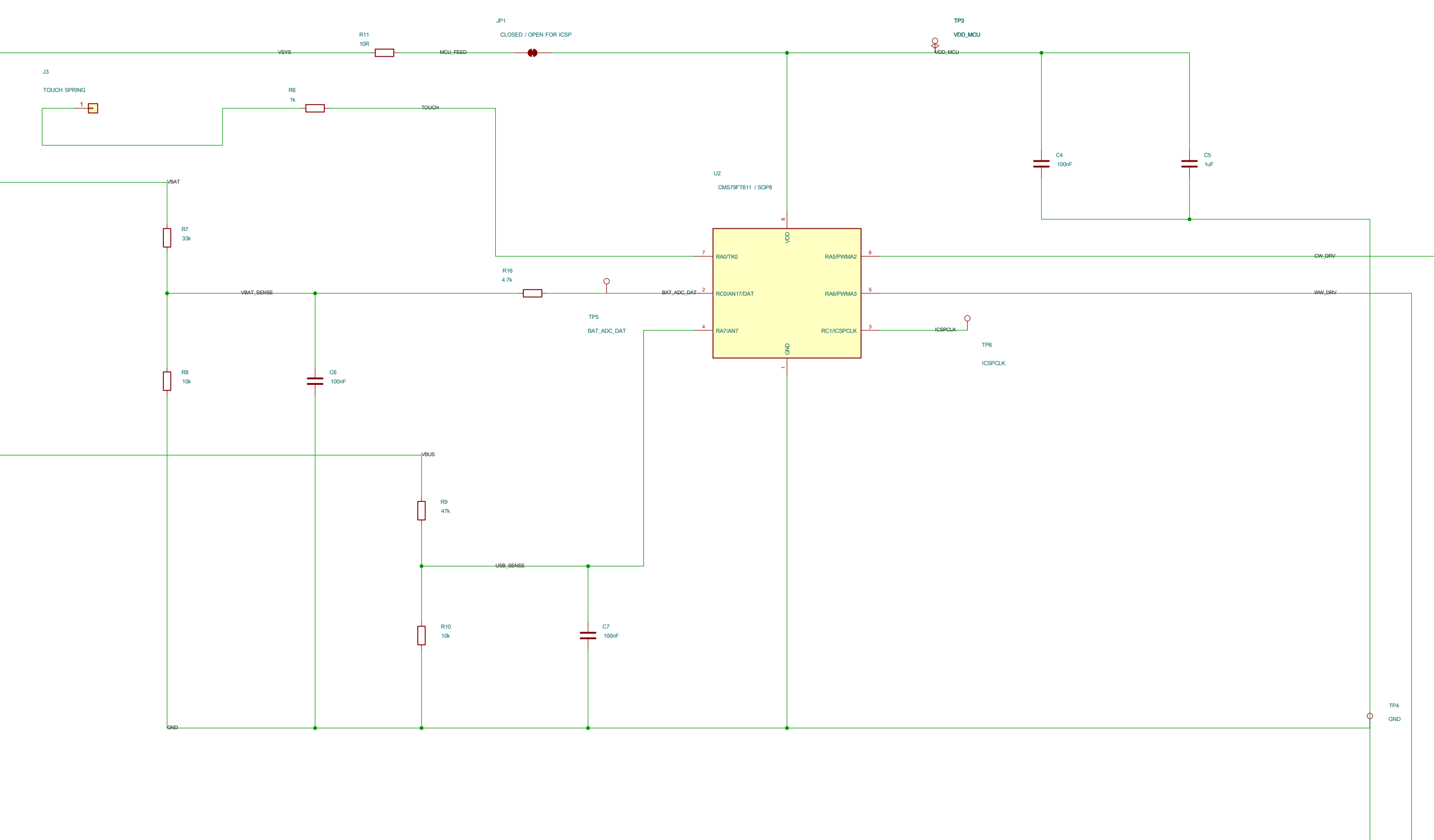


01 USB充电与电源切换 · 连通式



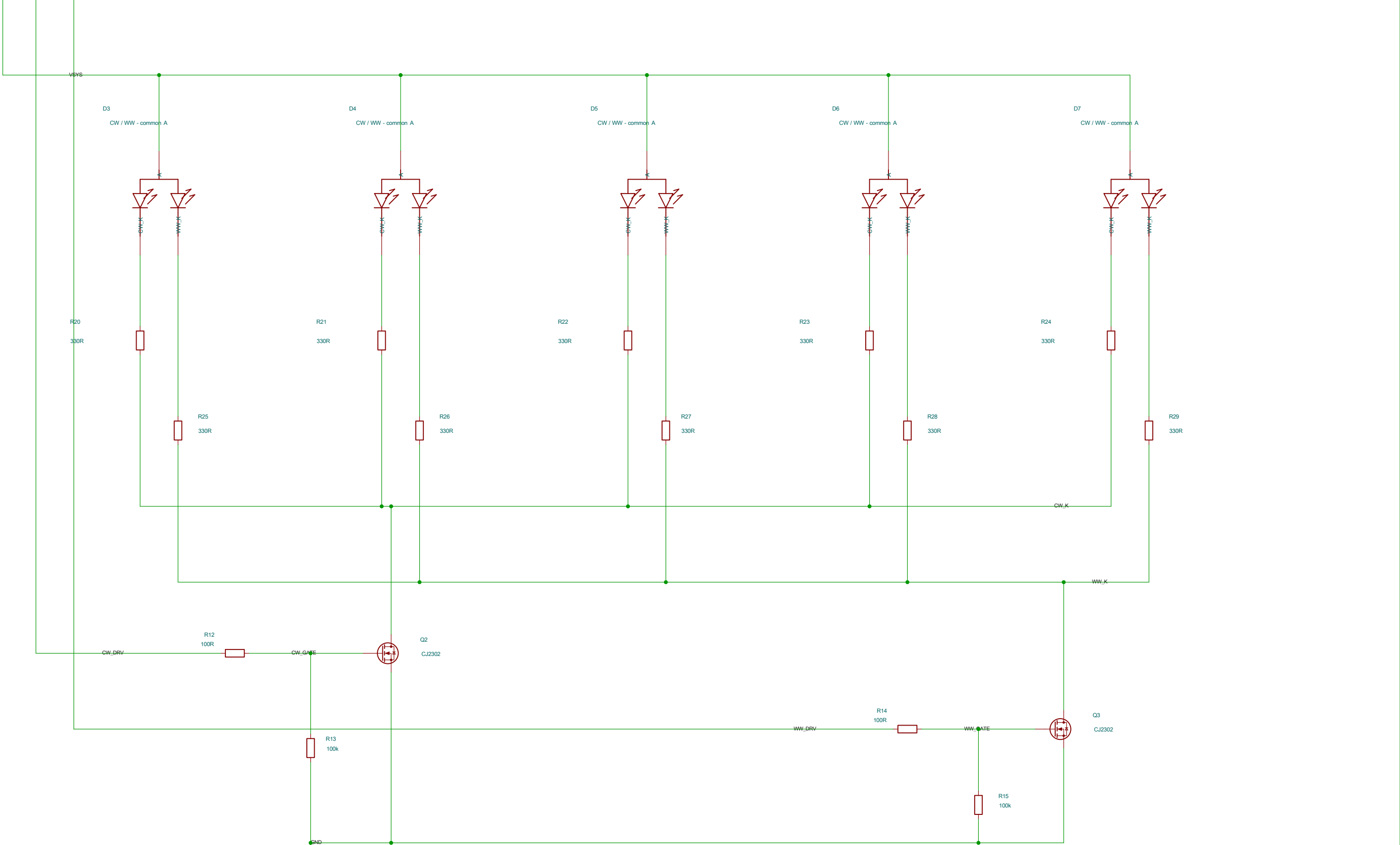
02 主控、采样与烧录 · 连通式

U2真实脚号已核校。跨页标签仅用于电源与白/暖控制；分压、触摸、去耦和烧录接口直接连线。



03 双色灯珠与开关驱动 · 连通式

五颗共阳双色灯珠为设计假设, AKC/KW 仍待实物映射。每颗每色独立限流; 两色由固件互斥控制。



CMS79FT611 / SOP8 · 已核验脚号

1	GND	地
2	RC0 / AN17 / DAT	电池ADC / 烧录数据
3	RC1 / CLK	烧录时钟
4	RA7 / AN7	USB电压ADC
5	RA6	暖光控制
6	RA5	白光控制
7	RA0 / TK0	触摸输入
8	VDD	主控电源

ADC与固件约定

内部2.0V LDO参考;ADFM=0,完整12位读取。
D=(ADRESH<4)!(ADRESL>3)>4;
Vbat=D×2.0×4.3/4096;Vusb=D×2.0×5.7/4096。
上电关灯;单击:白光→暖光→关灯。
低电初值:<3.3V持续3s,当前灯闪3次,每60s重复。
截止初值:<3.0V持续2s;>3.5V持续5s解除锁定。
USB有效时暂停低电提示,可触摸开灯。
固件与样机测试尚未完成,详细约定见随附说明。

烧录与资料

TP3=VDD, TP4=GND, TP5=DAT, TP6=CLK。
先断USB/电池并切开JP1; 烧录后断开烧录器, 再恢复JP1。
运行配置ICSPPORT_SEL= NORMAL; 8MHz, LVR=2.6V。
原厂CMS79FT61x手册V1.2.2: p10引脚, p13隔离,
p80~87 ADC, p147 SOP8; 网址见随附说明。

CW -> WW -> OFF | USB load sharing | Low battery indication
U2 CMS79T611 pins verified; LED and mechanical footprints still pending
BBJ2501 functional redesign

Sheet: /		
File: pcba_onepage_v03.kicad_sch		
Title: Connected rechargeable dual-white touch light		
Size: A1	Date: 2026-10-23	Rev: 0.3 one-page
KiCad E.D.A. 10.0.6		Id: 1/1