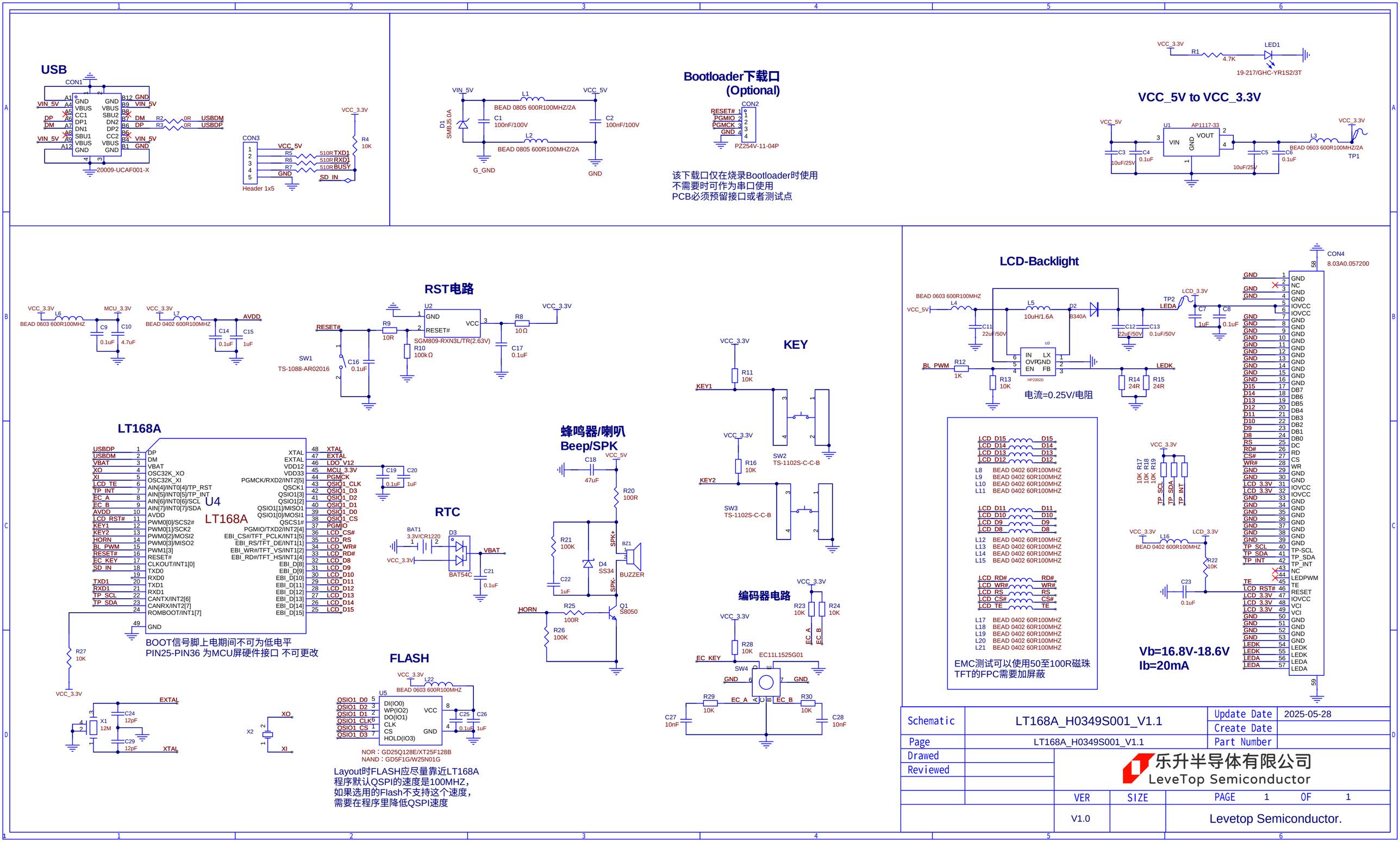
USB
CON1
20009-UCAF001-X
CON3
Header 1x5
VCC_3.3V
R4 10K
Bootloader下载口
(Optional)
CON2
PZ254V-11-04P
该下载口仅在烧录Bootloader时使用
不需要时可作为串口使用
PCB必须预留接口或者测试点
VCC_5V to VCC_3.3V
U1 AP1117-33
LED1
19-217/GHC-YR1S2/3T
RST电路
U2
SGM809-RXN3L/TR(2.63V)
SW1
TS-1088-AR02016
LT168A
U4
LT168A
BOOT信号脚上电期间不可为低电平
PIN25-PIN36 为MCU屏硬件接口 不可更改
RTC
BAT1
3.3V/CR1220
BAT54C
FLASH
U5
NOR：GD25Q128E/XT25F128B
NAND：GD5F1G/W25N01G
Layout时FLASH应尽量靠近LT168A
程序默认QSPI的速度是100MHZ，
如果选用的Flash不支持这个速度，
需要在程序里降低QSPI速度
蜂鸣器/喇叭
Beep/SPK
BZ1
BUZZER
Q1 S8050
KEY
SW2 TS-1102S-C-C-B
SW3 TS-1102S-C-C-B
编码器电路
EC11L1525G01
LCD-Backlight
U3 HP2302D
电流=0.25V/电阻
EMC测试可以使用50至100R磁珠
TFT的FPC需要加屏蔽
CON4
8.03A0.057200
Vb=16.8V-18.6V
Ib=20mA
Schematic
LT168A_H0349S001_V1.1
Update Date
2025-05-28
Create Date
Page
LT168A_H0349S001_V1.1
Part Number
Drawed
Reviewed
乐升半导体有限公司
LeveTop Semiconductor
VER
SIZE
PAGE 1 OF 1
V1.0
Levetop Semiconductor.