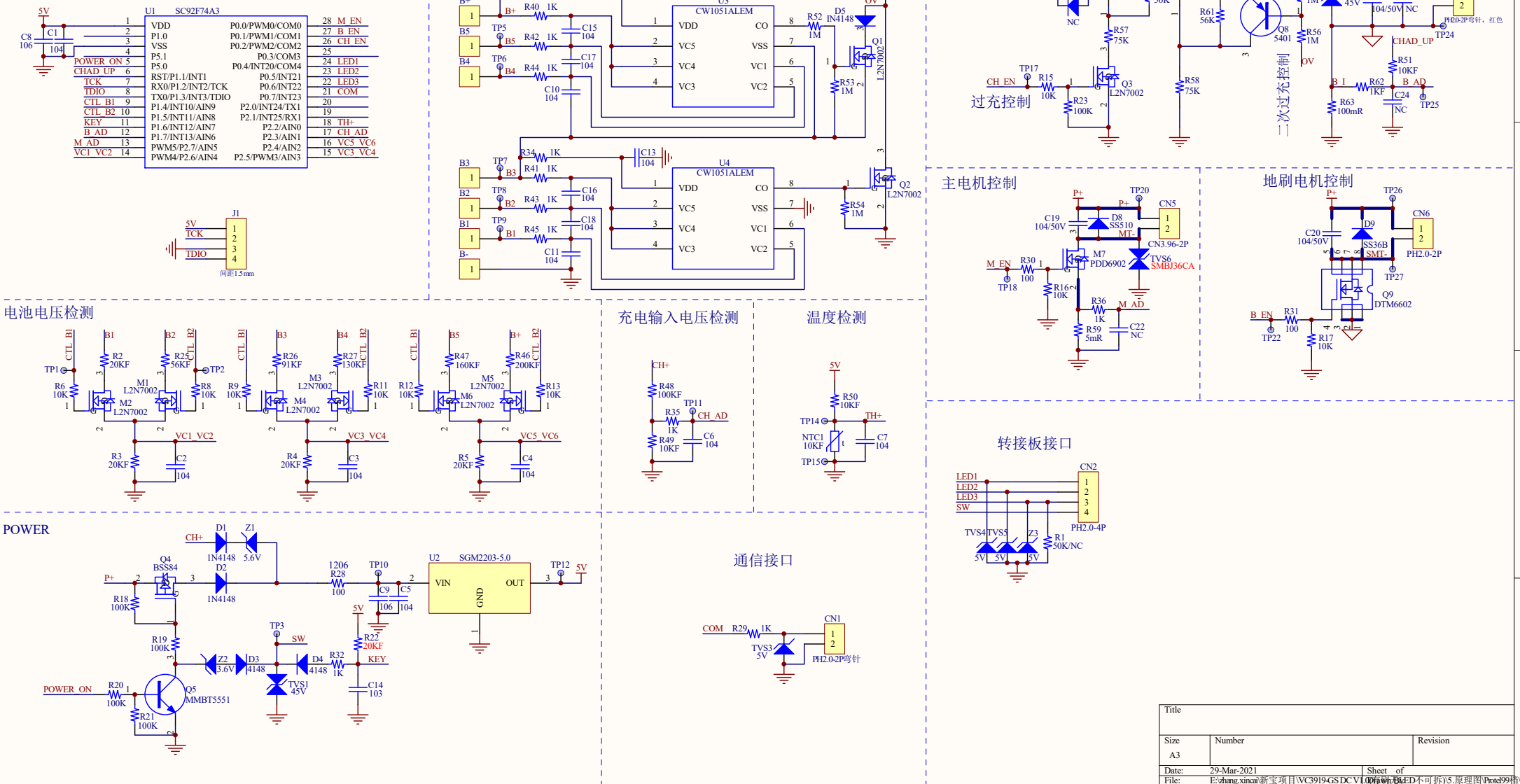
单片机电路
U1 SC92F74A3
VDD
P1.0
VSS
P5.1
P5.0
RST/P1.1/INT1
RX0/P1.2/INT2/TCK
TX0/P1.3/INT3/TDIO
P1.4/INT10/AIN9
P1.5/INT11/AIN8
P1.6/INT12/AIN7
P1.7/INT13/AIN6
PWM5/P2.7/AIN5
PWM4/P2.6/AIN4
P0.0/PWM0/COM0
P0.1/PWM1/COM1
P0.2/PWM2/COM2
P0.3/COM3
P0.4/INT20/COM4
P0.5/INT21
P0.6/INT22
P0.7/INT23
P2.0/INT24/TX1
P2.1/INT25/RX1
P2.2/AIN0
P2.3/AIN1
P2.4/AIN2
P2.5/PWM3/AIN3
POWER_ON
CHAD_UP
TCK
TDIO
CTL_B1
CTL_B2
KEY
B_AD
M_AD
VC1_VC2
M_EN
B_EN
CH_EN
LED1
LED2
COM
SW
TH+
CH_AD
VC5_VC6
VC3_VC4
J1
间距1.5mm
二次过压保护
U3 CW1051ALEM
U4 CW1051ALEM
VDD
VC5
VC4
VC3
CO
VSS
VC1
VC2
OV
充电控制
过充控制
二次过充控制
F1
48V/20A
D6 S2MA
D7
Q6 DTS6401B
Q7 DTS6401B
Q8 5401
Q3 L2N7002
TVS2 45V
27V/0.5A
CN4
PH2.0-2P弯针，红色
主电机控制
M7 PDD6902
D8 SS510
TVS6 SMBJ36CA
CN5
CN3.96-2P
地刷电机控制
D9 SS36B
Q9 DTM6602
CN6
PH2.0-2P
电池电压检测
M1 L2N7002
M2 L2N7002
M3 L2N7002
M4 L2N7002
M5 L2N7002
M6 L2N7002
充电输入电压检测
温度检测
NTC1 10KF
转接板接口
CN2
PH2.0-4P
POWER
Q4 BSS84
Q5 MMBT5551
D1 1N4148
D2 1N4148
D3 4148
D4 4148
Z1 5.6V
Z2 3.6V
U2 SGM2203-5.0
VIN
GND
OUT
TVS1 45V
通信接口
CN1
PH2.0-2P弯针
TVS3 5V
Title
Size A3
Number
Revision
Date: 29-Mar-2021
Sheet of
File: E:\zhang.xinca\新宝项目\VC3919-GS DC V1.00\新版BLED(不可拆)\5.原理图\Protel99\VC3