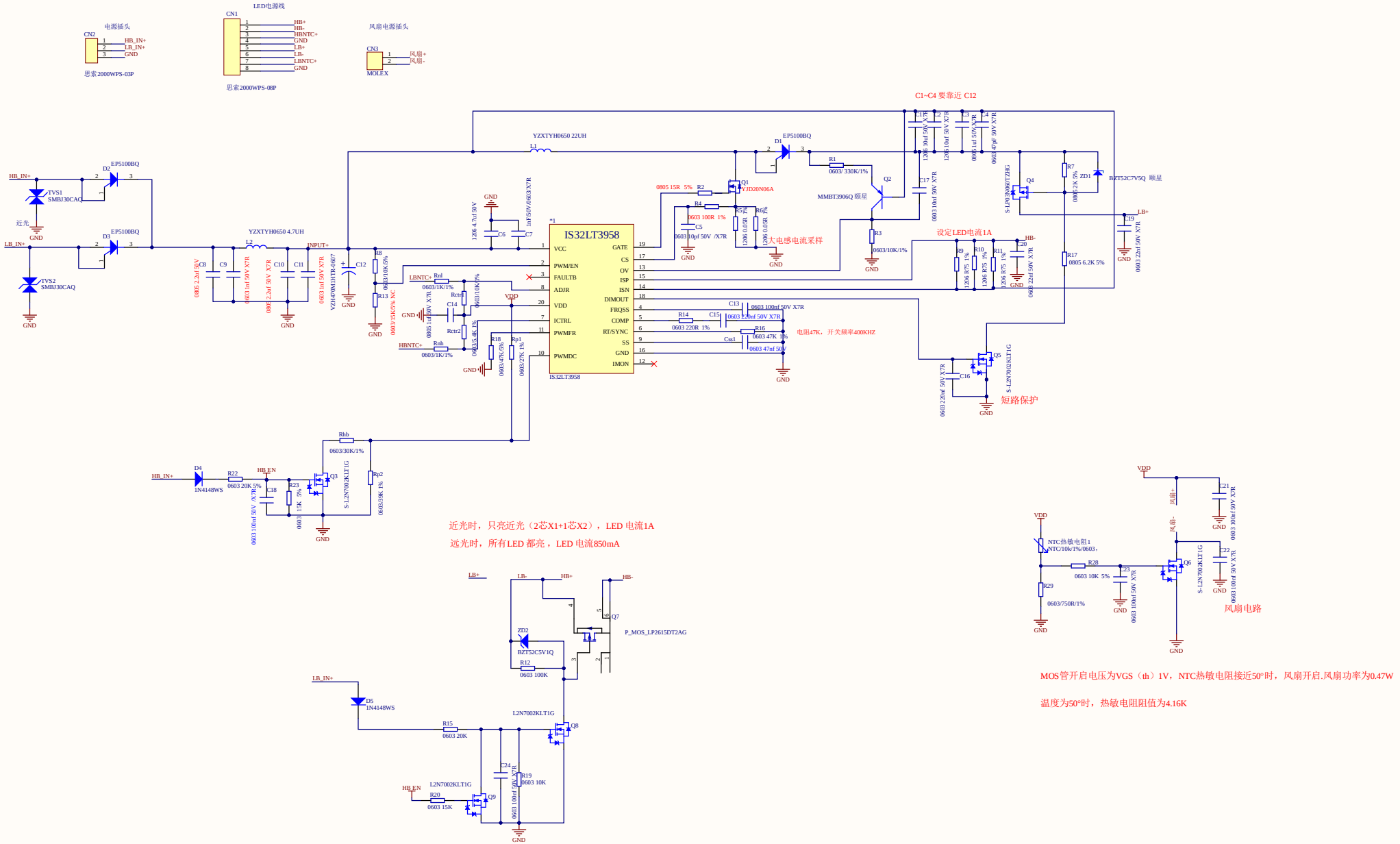
电源插头
CN2
HB_IN+
LB_IN+
GND
思索2000WPS-03P
LED电源线
CN1
HB+
HB-
HBNTC+
GND
LB+
LB-
LBNTC+
GND
思索2000WPS-08P
风扇电源插头
CN3
风扇+
风扇-
MOLEX
C1~C4 要靠近 C12
YZXTYH0650 22UH
L1
EP5100BQ
D1
R1
0603/ 330K/1%
Q2
MMBT3906Q 原星
Q1
YJD20N06A
R2
0805 15R 5%
R4
0603 100R 1%
R5
1206 0.05R
R6
1206 0.05R
C5
0603 10pf 50V /X7R
大电感电流采样
C17
0603 10nf 50V X7R
S-LP8206DT2TG
Q4
R7
0805 2K 5%
ZD1
BZT52C7V5Q 顺星
C19
0603 22nf 50V X7R
LB+
设定LED电流1A
R9
1206 R75 1%
R10
1206 R75 1%
R11
1206 R75 1%
C20
0603 22nf 50V X7R
HB-
R17
0805 6.2K 5%
HB_IN+
TVS1
SMBJ30CAQ
近光
GND
EP5100BQ
D2
EP5100BQ
D3
LB_IN+
TVS2
SMBJ30CAQ
YZXTYH0650 4.7UH
L2
INPUT+
C8
0805 2.2nf 50V
C9
0603 1nf 50V X7R
C10
0805 2.2nf 50V X7R
C11
0603 1nf 50V X7R
C12
VZH470M1HTR-0607
R8
0603 10K 5%
R13
0603 15K 5% NC
C6
1206 4.7uf 50V
C7
1nF/500V/0603/X7R
IS32LT3958
VCC
PWM/EN
FAULTB
ADJR
VDD
ICTRL
PWMFR
PWMDC
GATE
CS
OV
ISP
ISN
DIMOUT
FRQSS
COMP
RT/SYNC
SS
GND
IMON
LBNTC+
Rnl
0603/1K/1%
Rctr1
0603 10K/1%
C14
0805 1uf 50V X7R
Rctr2
0603 15K 1%
HBNTC+
Rnh
0603/1K/1%
R18
0603 47K 5%
Rp1
0603/27K 1%
R14
0603 220R 1%
C15
0603 220nf 50V X7R
C13
0603 100nf 50V X7R
R16
0603 47K 1%
Css1
0603 47nf 50V
电阻47K，开关频率400KHZ
Q5
S-L2N7002KLT1G
C16
0603 220nf 50V X7R
短路保护
Rhb
0603/30K/1%
D4
1N4148WS
R22
0603 20K 5%
HB_EN
Q3
S-L2N7002KLT1G
C18
0603 100nf 50V /X7R
R23
0603 15K 5%
Rp2
0603/39K 1%
近光时，只亮近光（2芯X1+1芯X2），LED 电流1A
远光时，所有LED 都亮，LED 电流850mA
LB+
LB-
HB+
HB-
Q7
P_MOS_LP2615DT2AG
ZD2
BZT52C5V1Q
R12
0603 100K
LB_IN+
D5
1N4148WS
L2N7002KLT1G
Q8
R15
0603 20K
C24
0603 100nf 50V X7R
R19
0603 10K
HB_EN
L2N7002KLT1G
Q9
R20
0603 15K
VDD
风扇+
风扇-
C21
0603 100nf 50V X7R
NTC热敏电阻1
NTC/10k/1%/0603，
R28
0603 10K 5%
C23
0603 100nf 50V X7R
Q6
S-L2N7002KLT1G
C22
0603 100nf 50V X7R
R29
0603/750R/1%
风扇电路
MOS管开启电压为VGS（th）1V，NTC热敏电阻接近50°时，风扇开启.风扇功率为0.47W
温度为50°时，热敏电阻阻值为4.16K