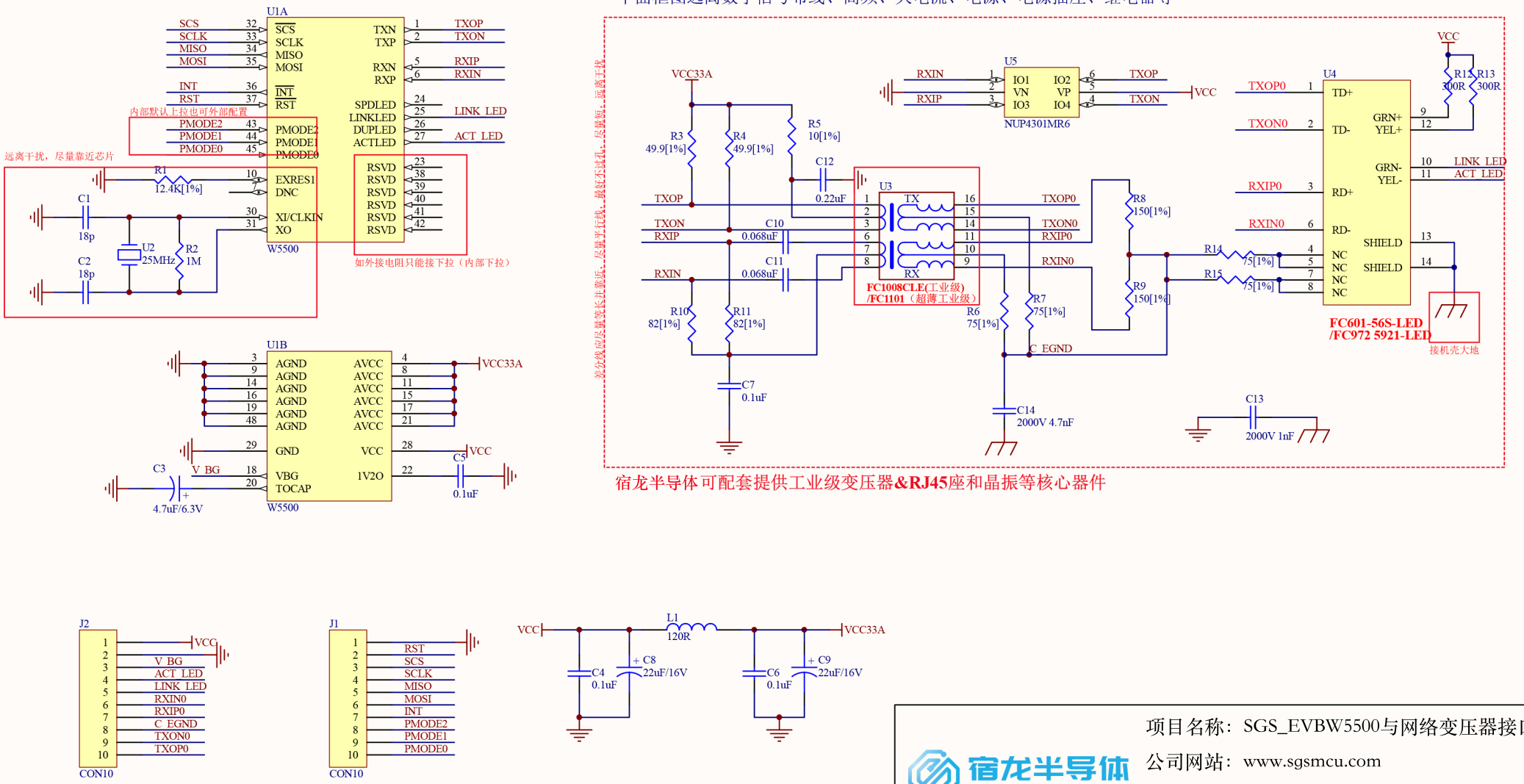
下面框图远离数字信号布线、高频、大电流、电源、电源插座、继电器等
差分线应尽量等长并靠近，尽量平行线，最好不过孔，尽量短，远离干扰
U1A
W5500
SCS
SCLK
MISO
MOSI
INT
RST
TXN
TXP
RXN
RXP
SPDLED
LINKLED
DUPLED
ACTLED
RSVD
PMODE2
PMODE1
PMODE0
EXRES1
DNC
XI/CLKIN
XO
TXOP
TXON
RXIP
RXIN
LINK_LED
ACT_LED
内部默认上拉也可外部配置
远离干扰，尽量靠近芯片
如外接电阻只能接下拉（内部下拉）
R1 12.4K[1%]
C1 18p
C2 18p
U2 25MHz
R2 1M
U1B
AGND
AVCC
GND
VCC
VBG
TOCAP
1V2O
V_BG
VCC33A
C3 4.7uF/6.3V
C5 0.1uF
U5
NUP4301MR6
IO1
IO2
VN
VP
IO3
IO4
U3
FC1008CLE(工业级)
/FC1101（超薄工业级）
TX
RX
R3 49.9[1%]
R4 49.9[1%]
R5 10[1%]
C12 0.22uF
C10 0.068uF
C11 0.068uF
R10 82[1%]
R11 82[1%]
C7 0.1uF
R6 75[1%]
R7 75[1%]
R8 150[1%]
R9 150[1%]
C_EGND
C14 2000V 4.7nF
C13 2000V 1nF
U4
FC601-56S-LED
/FC972 5921-LED
TD+
TD-
RD+
RD-
GRN+
YEL+
GRN-
YEL-
SHIELD
NC
TXOP0
TXON0
RXIP0
RXIN0
R14 75[1%]
R15 75[1%]
R12 300R
R13 300R
接机壳大地
宿龙半导体可配套提供工业级变压器&RJ45座和晶振等核心器件
J2
CON10
J1
CON10
L1 120R
C4 0.1uF
C8 22uF/16V
C6 0.1uF
C9 22uF/16V
项目名称：SGS_EVBW5500与网络变压器接口
公司网站：www.sgsmcu.com
电话：4008691676
宿龙半导体是WIZNET最强合作伙伴
宿龙半导体
SGS Semiconductor