

1. $S1 = 0, S0 = 1, A = 0$

- a) 黄线为 B (通道 1), 绿线 (通道 2) 为测量端口
- b) 其中 JB0



- i.
- ii. 同相

c) JB1 JB3



- i.
- ii. 高电平

d) JB2



- i.
 - ii. 反相
- e) A



- i.
 - ii. 低电平
2. $S1 = 0, S0 = 1, A = 1$
- a) 黄线为 B (通道 1), 绿线 (通道 2) 为测量端口
 - b) JB0 JB3



- i.
 - ii. 反相
- c) JB1



- i.
 - ii. 同相
- d) JB2 A



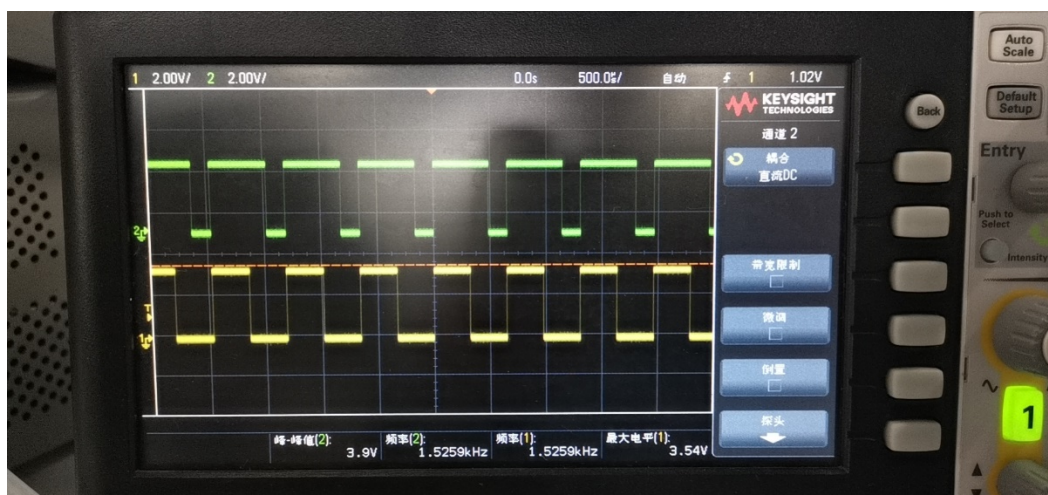
- i.
 - ii. 高电平
3. $S1 = 1, S0 = 0$
- a) 黄线为 B (通道 1), 绿线 (通道 2) 为测量端口
 - b) A



- i.
- c) JB0



- i.
- d) JB1



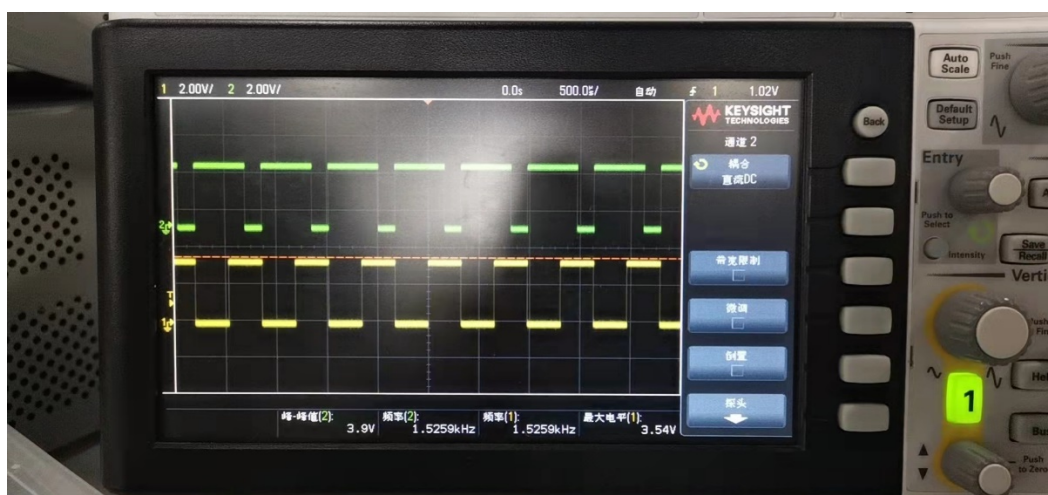
i.

e) JB2



i.

f) JB3

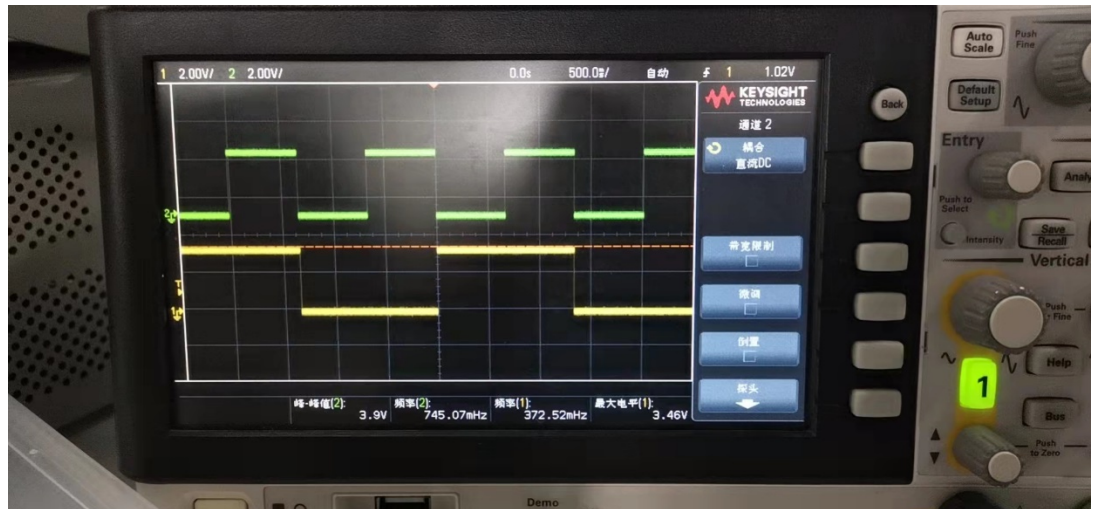


i.

4. $S1 = 1, S0 = 1$

a) 黄线为 B (通道 1), 绿线 (通道 2) 为测量端口

b) A



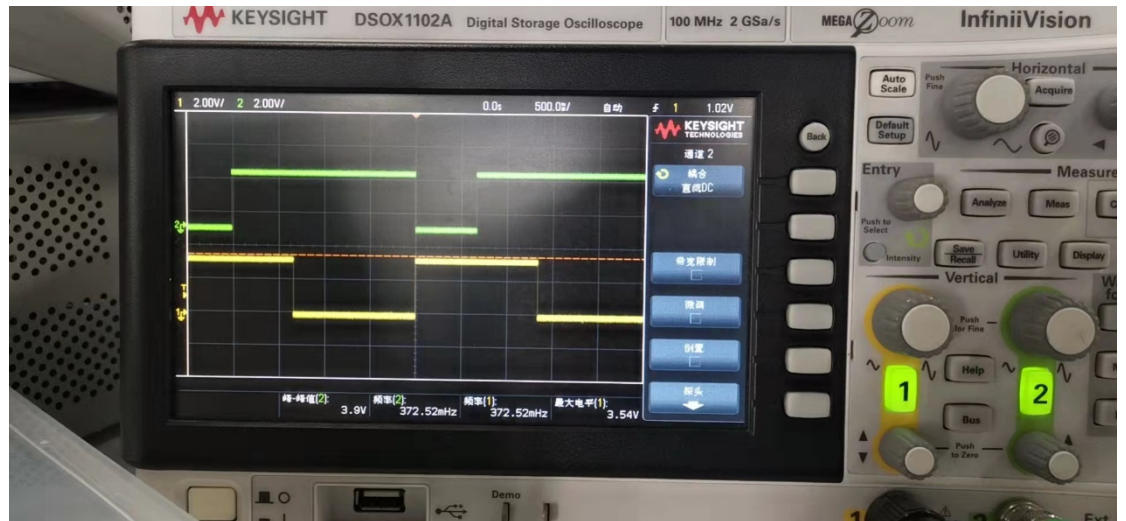
i.
c) JB0



i.
d) JB1



i.
e) JB2



i.
f) JB3



i.

$$Z_1 = \overline{AB}$$

$$Z_2 = (\overline{AB} \cdot A)$$

$$= (\overline{AB} + \overline{A}) = AB + \overline{A}$$

$$Z_3 = AB + \overline{B} \quad (\text{同上})$$

$$Z_4 = \overline{(AB + \overline{A})(AB + \overline{B})}$$

$$= \overline{(AB + \overline{A}) + (AB + \overline{B})}$$

$$= \overline{(AB \cdot A) + (AB \cdot B)}$$

$$= \overline{(\overline{A} + \overline{B}) \cdot A + (\overline{A} + \overline{B}) \cdot B}$$

$$= \overline{(\overline{A}A + \overline{B}A) + (\overline{A}B + \overline{B}B)}$$

$$= \overline{\overline{A}B + \overline{B}A} \quad \text{异或关系}$$

786947522@qq.com

下周二晚上 12 点前位置 姓名学号 邮件主题