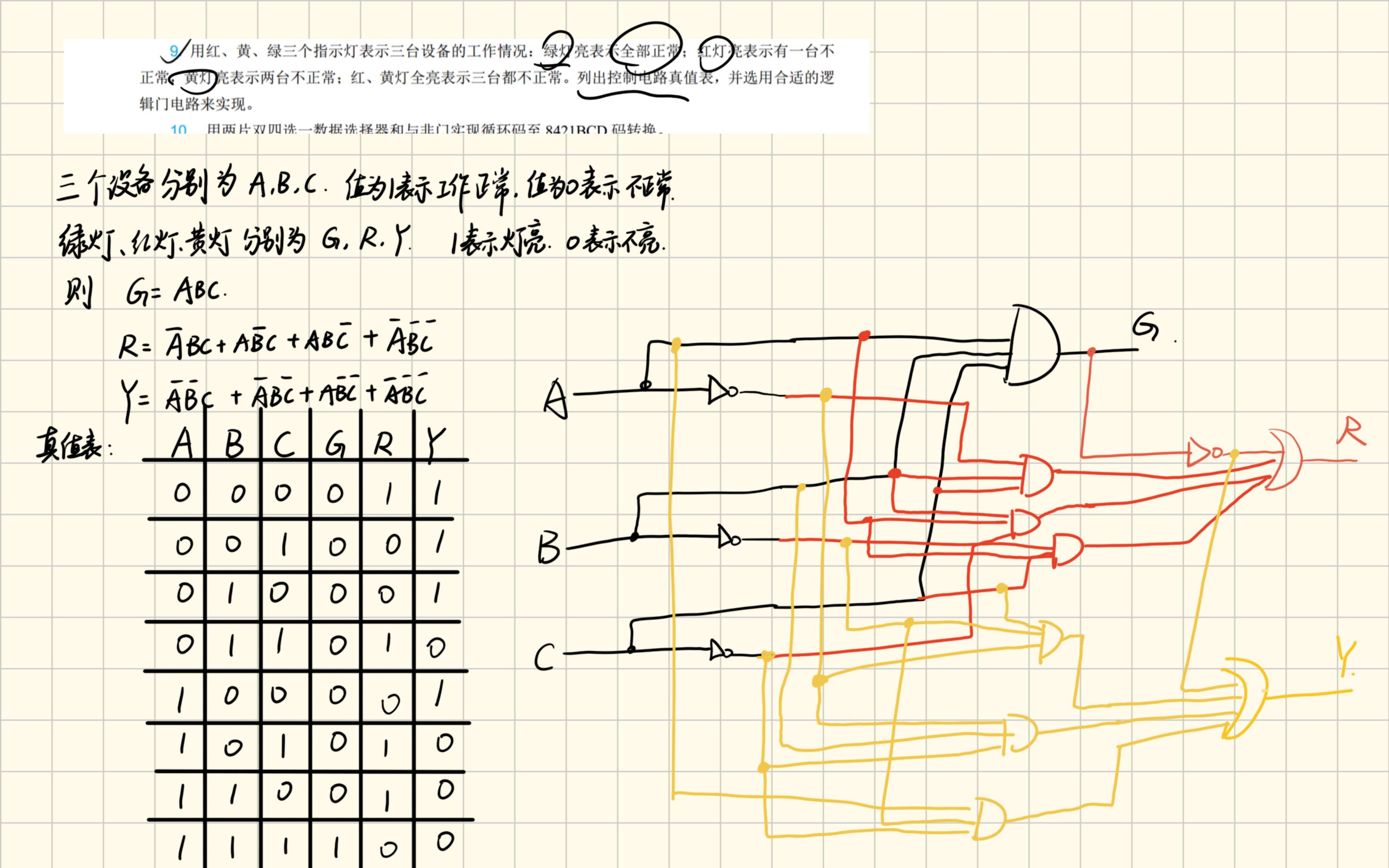
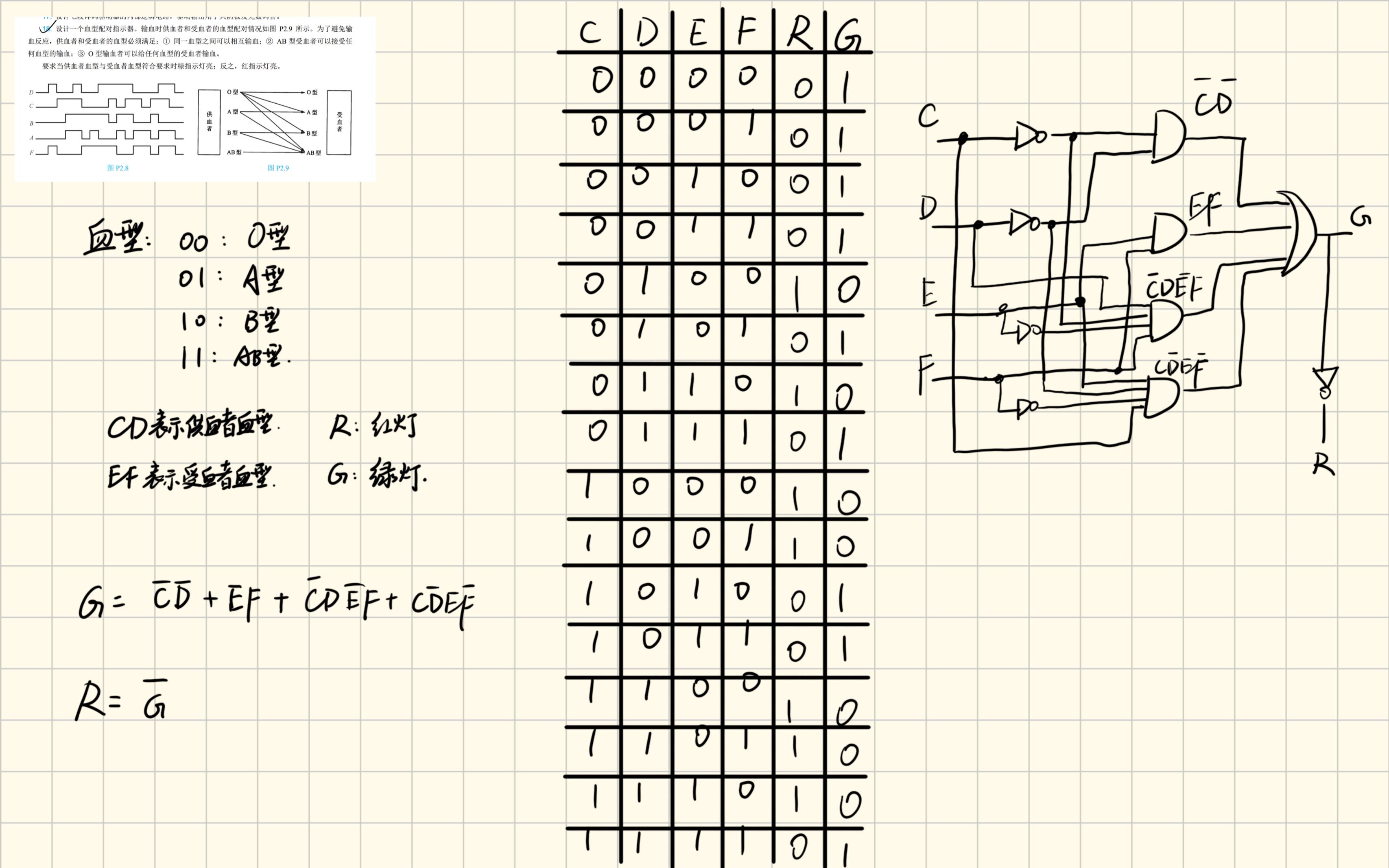


#脚	A	В	C	D	ACD	AB	W	BCD	BD	BC	Χ	ā	īD	Y	2 .	6/图 P2.6 所示为两种十进制数代码转换器,输入为余 3 码,分析输出是什么代码。 ACD
X	D	0	0	0	0	0		0	1)		0	D	•	0	$A = \begin{bmatrix} A & B & B & B \\ B & B & A & B \\ B & A & B & A \\ B & A & B & A \\ A & B & A & B \\ A & B $
×	D	0	0	J	D	0	/	0	0	1	/	D	1		1	C X_2 X_2 X_2
Y	0	0	Į	O	0	0		0	1	0		1	0		0	图 P2.6 图 P2.7
0	D	0	1	1	D	0		D	0	0	1	0	0	1	1	
1	0	1	0	O	D	0	1	D	0	0	1	0	0	1	D	
2	O	/	0	1	D	0	1	D	0	0	1	0	1	1	1	
3	0	1	1	0	D	0	-	D	0	D		1	0	1	0	所见WXYZ特别出现的:
4	0	I	1		D	0	- 1	1	0	0		0	0	1	1	
T	1	0	O	D	D	0		0	1	1		0	0		0	WXY 1/231.
6	(0	0	J	D	0		D	0	1		0	1			
7	1	0	1	D	D	0		0	1	0	1	1	0		D	当约为世州偏数时
8	1	0]	0	1	D	0	0	1	O	0	1		2約1.
9	1	1	0	D	0			D	0	D	1	D	0		O	700 20
X	1	1	0	1	D	1		D	0	0		0		1	1	
×				0	0			D	0	0			J		0	
×		1	1				D		0	0		0	0			





【例 15】 设计十进制数字键盘的编码逻辑。

解 图 2.28 画出了十进制数字键盘的编码逻辑。键盘上有 10 个数字按键,每一个十进制数字代表一个二进制按键开关。二进制按键开关通过一个电阻连接到直流电源+V上。当某一个二进制按键开关按下时(例如十进制数 "9") I_9 线上产生一个低电平,而其他的输入线均为高电平。 $I_1\sim I_9$ 输入信号同时送至优先编码器 74HC147 进行编码,最后输出 BCD码 $\bar{D}_3\bar{D}_2\bar{D}_1\bar{D}_0$ =0110(反码值),其原码为 1001,即完成十进制数 "9"的编码。

P58: 3、6

P59: 9、18

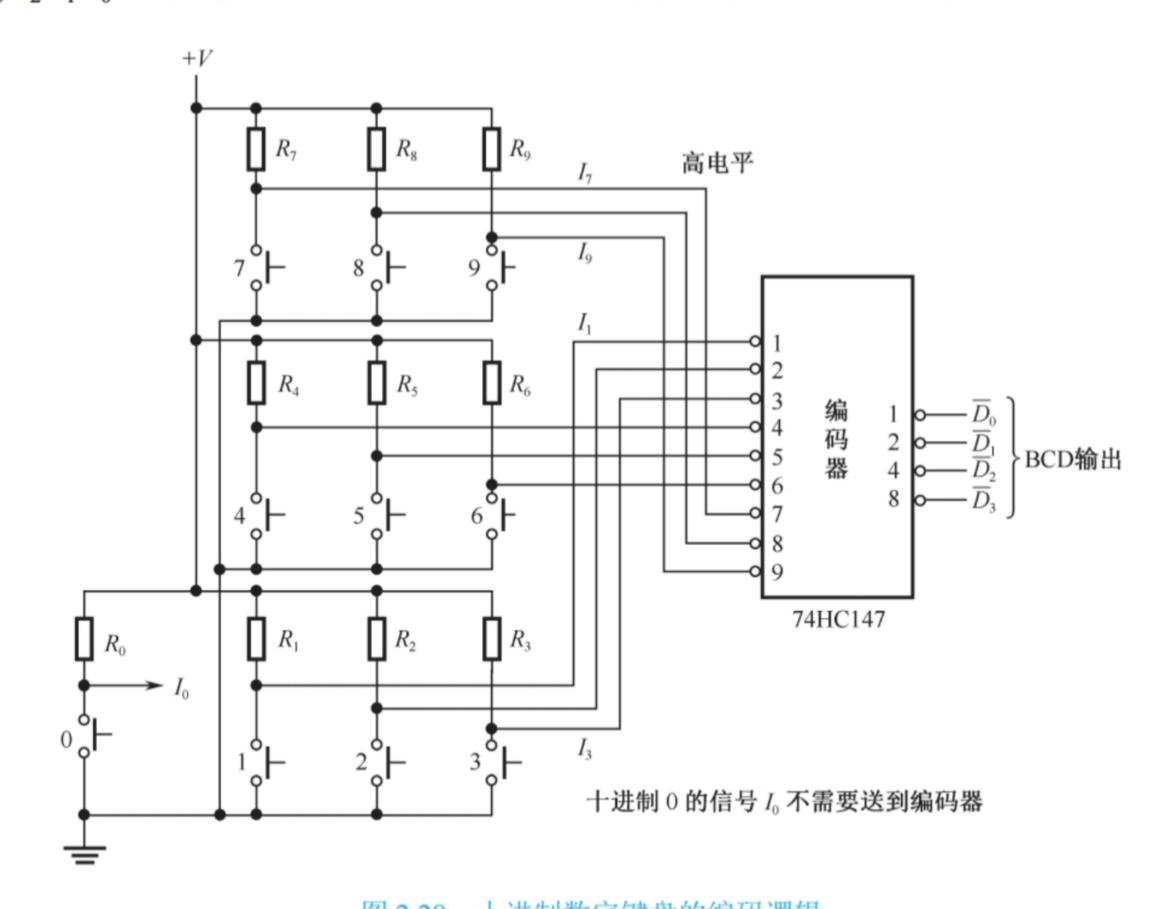


图 2.28 十进制数字键盘的编码逻辑

思考题 为什么十进制数字 "0" 的键盘信号 I_0 不送到编码器?

			每一个 电源+ <i>V</i> 上		第2章	,图2.28,	分析图2.2	28电路,写	写出74HC1	47真值表和	表达式				
4HC147		码,最后	而其他的 后输出 BC		37:	· 0	电路.								
						鮅									
						由于	优光和	面码	器指	角村递	减				
1 2						优光的	及差减								
3 4 4 5 6	1 0—— 1 2 0—— 1 4 0—— 1	$\left. egin{array}{c} \overline{D}_0 \ \overline{D}_1 \ \overline{D}_2 \ \overline{D}_3 \end{array} ight. ight.$ $ m BCD$ 输	计出		٠.	按O	时. 1	~9+27	为高电	坪.					
7 8 9 74HC1		D_3 J					coder								
, ,,,,,,						P	剩 0.								
· I ₀ 不需要:	送到编码器	¥.				. C	可以	で进入	杨花	m.					
3逻辑 到编码	马里 ·2														
到細狗	石子 4														
封	祖立黄	过	键	皮描	阳										
					•										
弘	小为语	邮平													
			则并3	陕											
			4 12												

74	LSI	4751	さ光ダ	高码	然美	誌:														
	<u>I</u> q	<u>1</u>	Ī	Ī	Ī5	Ī4	\bar{l}_3	Ī,	Ī,	Ī	\overline{D}	Di	Di	Dz	二进划楼	女.				
	0	X	Χ.	Х	X	×	Х	X	X	Х	0	1	1	O	9					
	1	0	X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	1	J	8					
	1	1	0	X	X	X	X	X	X	X	1	O	0	O	7					
	1	(X					6					
	1	1	1		0	X	X	X	X	X	1	0	1	D	5					
			l	1	1	0	X	X	X	X	1	9	ı	/	4					
	(l	1	1		O	X	X	Х	1	/	0	0	3					
	(1	ı	1	1		1	0	X	X	1	1	D	,	2					
	1	1	ı			,				X										
			ı								·				D					