DATE \$21/2

3. 证. 72: 当X取0, 财 X+|=|成至 当X取1.时 X+|=|成至 T3: 当X取0时, X+X=0=X成至 当X取1.时 X+X=|=X成至 「4: 当X取0时, 〒= ==0=X成至 当X取1时, 〒= == 0=X成至 当X取1时, 〒= == == 0=X成至 当X取1时, X+x=0+|=| 成至 当X取1时, X+x=0+|=| 成至

5. 铺图: 德曆根律做变换的应保证优先级不变. 正确应为 X+Y·区= X·(Y+区)). (1) F= W·X·Y·Z·(W·X·Y·Z+W·X·Y·Z+W·X·Y·Z+ W·X·Y·Z) =(W·W)·X·Y·Z+(X·X)·W·Y·Z+(Y·Y)·W·X·Z+(Z·Z)·W·X·Y = 0

7. (5) $F = \overline{W \cdot X} \cdot \overline{Y + \overline{z}}$ = $(\overline{W} + \overline{X}) \cdot (Y \cdot Z)$ (8) F= A+8+C+D = (AB)+C+D

= (A+B)·C+D = (A+B)·C·D=(AB+2)

WXYZ	F(W, X, Y, Z)	ABCP	F(ABCOD)
0000	0	0000	1
0001	0	0001	5
0010	0	0010	
1100	1 34 0	0011	0
0100	0	70100	a st
0101	0	0101	0
0110	0	0110	0
0111	-60-1-50-1	0111	0
1000	0	1000	1
1001	0	1001	0
1010	0	1010	0
1011	1	1011	0
1100	0	1100	1
1101	0	1101	0
1110	0	1110	0
1111	0	1111	10
		No. of the last of	

M T W T

8. (1) FCA.B.C) = \(\sum (2,4.6.7) \) \(\tau \)

= ABC + ABC + ABC + ABC

F(A,B,C)= IIM(0,1,3,5)

= (A+B+c)·(A+B+c)·(A+B+c)·(A+B+c)

(2) F(X, Y, Z')= IIM(0.1, 3, 4, 5)

 $= (\bar{X} + \bar{Y} + \bar{Z}) \cdot (\bar{X} + \bar{Y} + Z) \cdot (\bar{X} + \bar{Y} + Z) \cdot (\bar{X} + \bar{Y} + \bar{Z}) \cdot (\bar{X} + \bar{Y} + Z)$

F(X,Y,Z)= \(\Sigma\) \(\Sigma\) \(\Sigma\) \(\Sigma\) \(\Sigma\)

= XYZ + XYZ + XYZ

(4)= F= V + W+X

= V+WX

= V(W+W)(X+X)+ WX(V+V)

ZWV +XWV +XWV +XWV +VWX

F= IIM(4,5,7)

= (X+Y+Z)·(X+Y+Z)·(X+Y+Z)

12. 2输入与非门能构成:

证:将两输入与非门·个输入端接高电证系-端接A信息。 得到非门·(因为 F= (I·A)= O+A=A)

将两条入与非门的输入编接两个邓门,构成或门

(因为 F= AB= A+B)

将与邓门的输出端接非门.得到到了

o因为 F= AB = AB)

二 製皂角集

2输入端解了不是治療



