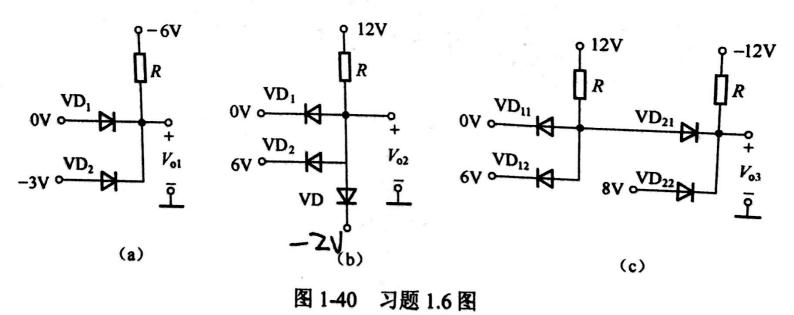


| V _A | <i>V</i> _B | $v_{ m Y}$ |
|----------------|-----------------------|--------------|
| 0 V | ov | 0.7V |
| 0 V | 3V | 0. 7V |
| 3V | 0 V | 0.7V |
| 3V | 3V | 3.7V |

(a) 与门电路

(b) 输入输出关系

图 1-29 与门电路及输入输出关系



部分习题答案

第1章

- 1.3 (1) 开关 S 闭合时, 二极管发光; (2) 233Ω < R < 700Ω
- 1.5 $U_{O1} = 18V$; $U_{O2} = 8.7V$; $U_{O3} = 8V$ 1.6 $V_{o1} = 0V$; $V_{o2} = -2V$; $V_{o3} = 8V$
- 1.7 $u_0 = u_1(t) + \sqrt{2}A$
- 1.9 $U_{o1} = 4.3 \text{V}$; $U_{o2} = 0 \text{V}$; $U_{o3} = -4.3 \text{V}$; $U_{o4} = 5 \text{V}$
- 1.10 $I_1 = 2.4 \text{mA}$; $I_2 = 0$
- 1.11 V₁的临界值为 18V、 (2V)
- 1.13 (1) $R_D = 1.875 \text{k}\Omega$; $r_d = 65\Omega$; (2) 二极管正向过流而烧坏; (3) 二极管反向击穿后烧坏。
- 1.15 $U_{-} = 3.4 \text{V}$; $U_{\sim} = 33 \text{mV}$