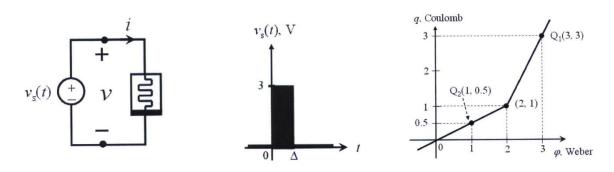
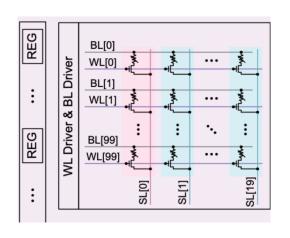
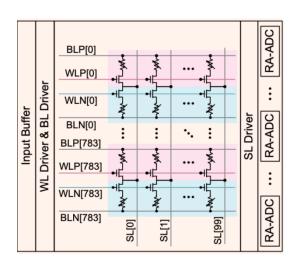
- 1. 如图所示,输出电压为 3V 的恒压源与忆阻器组成回路,假设在 t=0 时刻,忆阻器上的电荷与磁通量均为 0,即 $q(0)=\varphi(0)=0$,求:
 - (1) 忆阻器达到 $Q_1(3,3)$ 和 $Q_2(1,0.5)$ 状态分别需要的时间 Δ
 - (2) 忆阻器在 $Q_1(3,3)$ 和 $Q_2(1,0.5)$ 状态时的电阻分别是多少。



- 2. (1) 忆阻器阵列中为何需要晶体管 T?
 - (2) 分析下面两张图分别采用了哪种结构(即确定 mTnR 中,m 与 n 的值),并说明这两种结构的适用场景。





- 3. 简述忆阻器阵列如何实现神经网络中的推理和训练,并比较其与传统冯诺依曼架构的优劣。
- 4. (1) 什么是增量学习,为何忆阻器适合增量学习算法?
 - (2) 列举其它一种或几种适合忆阻器阵列的算法并说明原因。