

密码设定:

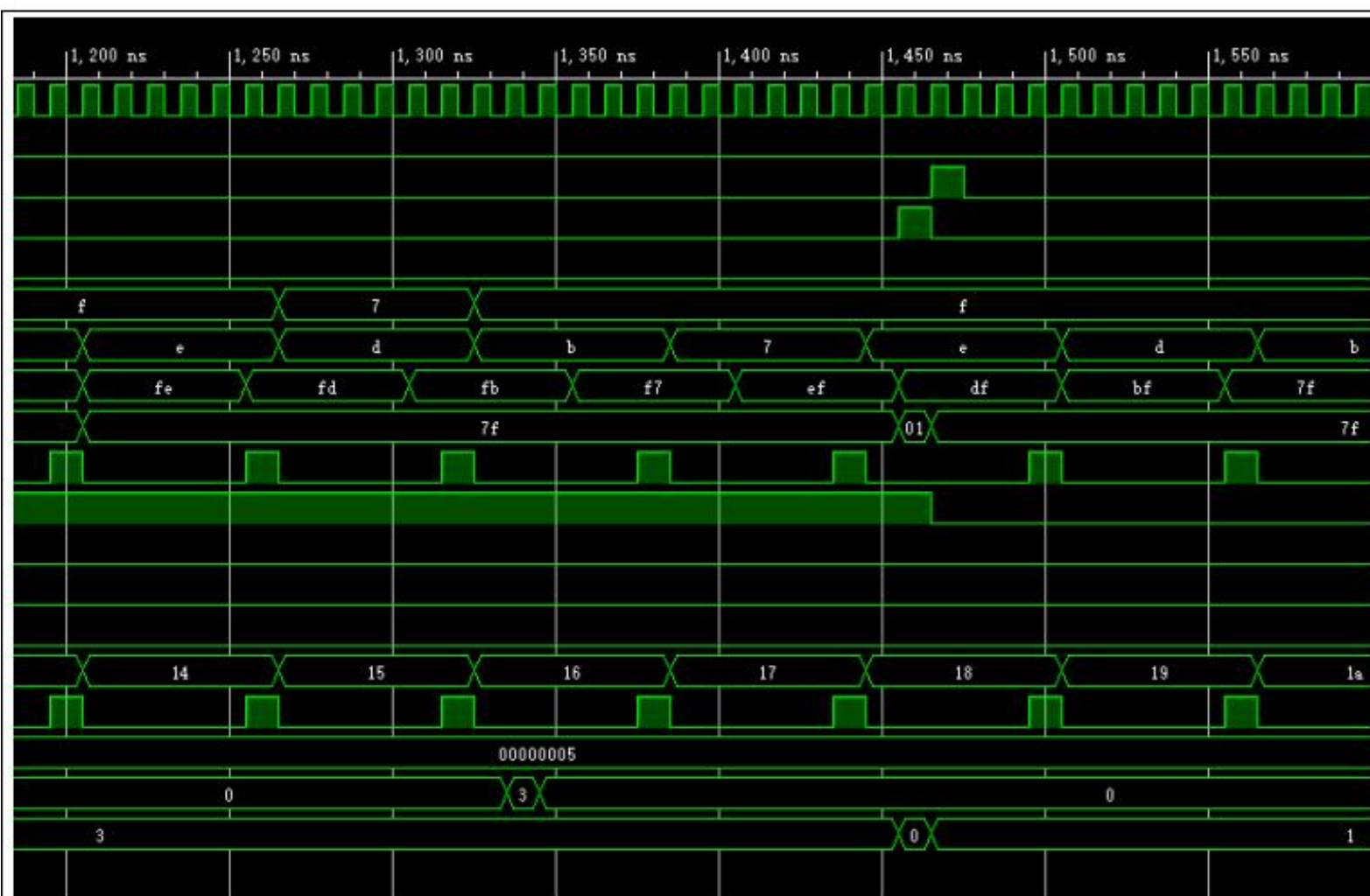
初始态: clk 为 0, rst 为 1, sure 为 0, set 为 0, check 为 0, current_state 为 0, 符合预期

10ns 时, set 变为 1, current_state 变为 1, 符合预期。

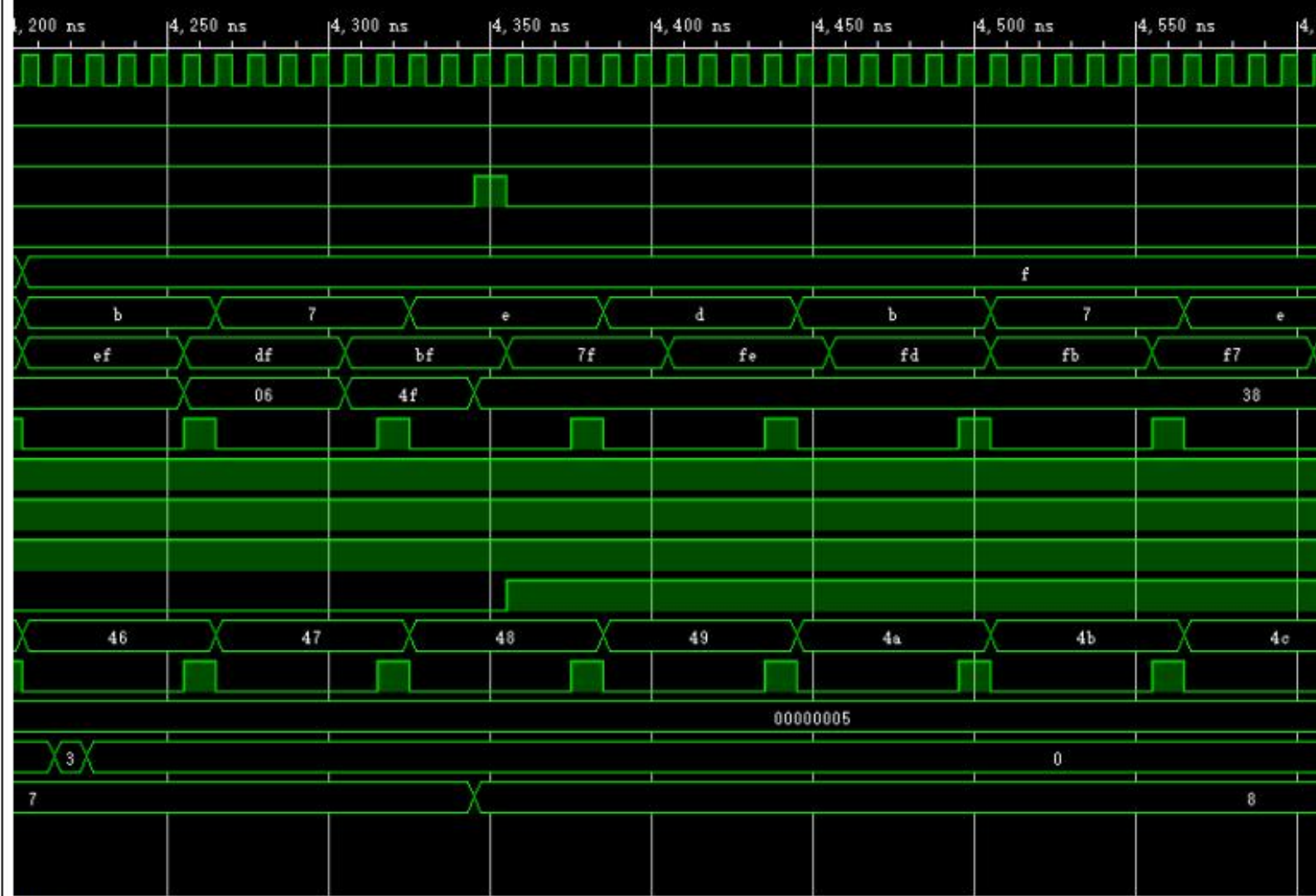
后续直到 725ns, row 和 col 不断变化, 设定密码输入, 745ns 时, sure 变为 1, current_state 变为 2, led0 变为 1, 符合预期

密码匹配:

755ns 时, check 变为 1, current_state 变为 3, 符合预期



密码匹配成功：
 后续直到 1445ns,row 和 col 不断变化，检验密码输入，1455ns 时，sure 变为 1，解锁成功，current_state 变为 0，led0 也变为 0，符合预期



密码锁定:

4250ns 时, current_state 为 7。

4345ns 时, sure 为 1, 密码错误, current_state 变为 8, led3 变为 1, 锁定, 符合预期。