



，但一直以来缺少锁方面的相关研究。针对西门子S7300 PLC控制的相关工业设备，设计了一类内嵌式电子锁，并将该的解密与设密与PLC控制原理相结合，使其能直接应用于工业设备，从而实现设备的防盗功能。总线后，采用STEP 7 SIMATIC对锁进行编程和，其结果表明锁的功能是可靠且有效的。