

Семинарно упражнение №5

Микроконтролер LPC812 и RFID 125 kHz.

1. Разучете вътрешната структура и принципа на действие на чипа MLX90109, реализиращ RFID на 125 kHz. (файл MLX90109)
2. Разгледайте принципната схема на използваната платка. (файл rfid_sch)
3. Отворете проекта за работа с транспондер 2 kbit/s, Manchester кодиране и хедър 11111111 (девет единици). Попълнете липсващите части. (rfid_125k_64bit_2kbit_manchester)

Връзките са както следва:

LPC812 P0_15 (вход) ← MLX90109 data

LPC812 P0_6 (вход) ← MLX90109 clock

LPC812 P0_7 (изход) → MLX90109 FAST_MOD (R/!W)

MLX90109 speed + mode → NC

4. Преправете програмата за работа с транспондер 4 kbit/s, Biphasе кодиране и хедър 0000000001 (десет нули, една единица).