

Si24R1 工作配置注意事项:

- 1、 ACK 模式 FEATURE (0x1D) 寄存器的最低位必须为 0, 表示不使能 W_TX_PAYLOAD_NOACK 命令
- 2、 NO_ACK 模式下, FEATURE (0x1D) 寄存器的最低位必须为 1, 表示使能 W_TX_PAYLOAD_NOACK 命令
- 3、 ACK 与 NO_ACK 同一时刻只能二选一。

4、 NRF24L01P 在这点上有歧义, FEATURE (0x1D) 寄存器最低位对 ACK 与 NO_ACK 没有影响。也就是说 FEATURE (0x1D) 寄存器最低位没有作用, 不管是 ACK 还是 NO_ACK 模式, 只要收到一包数据, 会自动回 ACK 数据包 (NO_ACK 模式是不需要回 ACK 包的, NRF24L01P 在 NO_ACK 模式下会浪费功耗), 这是 NRF24L01P 的一个 BUG, Si24R1 已修正该错误。

5、 Si24R1 与 NRF2401P 混合通信问题:

```
L01_WriteSingleReg(L01REG_FEATURE,0x07);
```

改成

```
L01_WriteSingleReg(L01REG_FEATURE,0x04);
```

说明:

(1)从程序上看, 没有用到 Payload With ACK, 就是接收端回复 ACK 时不带 Payload, 因此, Bit 1 (0x1D.1) 为 0

(2)从程序上看, 为 ACK 通信模式, 因此, Bit 0(0x1D.0) 为 0

6、 关断电流过大问题:

从主程序看, 只有 CE=0, 没有进入 Shutdown 关断模式的语句。

```
GPIO_ResetBits(GPIOA,GPIO_Pin_2);//Send finish, CE=0 to save power
```

由于程序执行这语句时, 在 TX 模式, CE=0 只会进入 standby 模式, 而不是 POWERDOWN 模式。

进入 Shutdown 关断模式的方法:

CONFIG 寄存器 Bit 1 写 0.

客户代码中有该函数: L01_SetPowerDown()