



XL2400T 与 XL2400P 差异总结

1. 功率设置差异

XL2400P

```
#define C_RF10dBm 0x3f // 10dBm
#define C_RF9dBm 0x38 // 9dbm
#define C_RF8dBm 0x34 // 8dbm
#define C_RF7dBm 0x30 // 7dbm
#define C_RF6dBm 0x2c // 6dbm
#define C_RF5dBm 0x28 // 5dbm
#define C_RF4dBm 0x24 // 4dbm
#define C_RF3dBm 0x20 // 3dbm
#define C_RF2dBm 0x14 // 2dbm
#define C_RF0dBm 0x10 // 0dBm
#define C_RF_2dBm 0x0c // -2dBm
#define C_RF_6dBm 0x08 // -6dBm
#define C_RF_12dBm 0x04 // -12dBm
#define C_RF_18dBm 0x02 // -18dBm
#define C_RF_24dBm 0x01 // -24dBm
```

XL2400T

```
#define C_RF13dBm 36 // 13dbm
#define C_RF12dBm 30 // 12dbm
#define C_RF11dBm 24 // 11dbm
#define C_RF10dBm 19 // 10dbm
#define C_RF9dBm 16 // 9dbm
#define C_RF8dBm 14 // 8dbm
#define C_RF7dBm 12 // 7dbm
#define C_RF5dBm 9 // 5dbm
#define C_RF3dBm 8 // 3dBm
#define C_RF0dBm 6 // 0dBm
#define C_RF_4dBm 4 // -4dBm
#define C_RF_9dBm 2 // -9dBm
#define C_RF_10dBm 1 // -10dBm
```

2. 初始化模拟寄存器差异

XL2400P

```
ReadRfFifo(ANALOG_CFG3, 6);
gRfBuffer[5] = ((gRfBuffer[5] & 0xff) | 0x6d);
```

```
WriteRfFifo(W_REG + ANALOG_CFG3, 6);
```

XL2400T

```
ReadRfFifo(PGA_SETTING, 5, gRfBuffer);  
ReadRfFifo(PGA_SETTING, 5, gRfBuffer);  
DelayMs(1);  
gRfBuffer[0] = 0x44;  
gRfBuffer[1] = 0x3E;  
gRfBuffer[2] = 0x38;  
gRfBuffer[3] = 0x32;  
gRfBuffer[4] = 0x2A;  
WriteRfFifo(W_REGISTER + PGA_SETTING, 5, gRfBuffer);  
DelayMs(1);
```

将 XL2400P 的内容替换为 XL2400T 的内容（初始化模拟寄存器差异部分当通信速率为 1M 时替换为 XL2400T 内容，其他通信速率只需删除 XL2400P 内容即可）即可正常驱动 XL2400T 芯片。

3. 硬件部分差异

XL2400P 使用 16m/12pf 10ppm 晶振，XL2400T 使用 32m/12pf 10ppm 晶振。