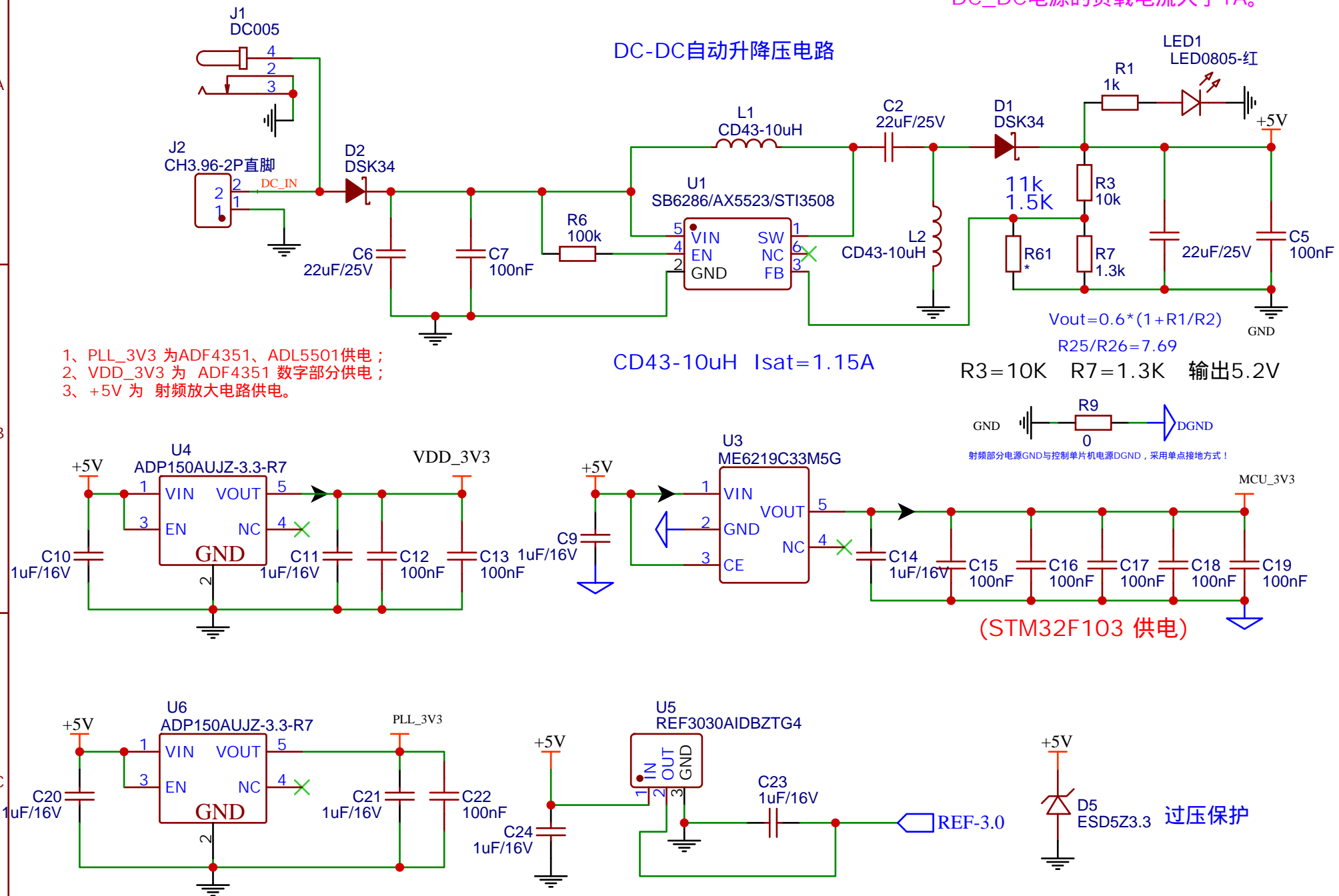


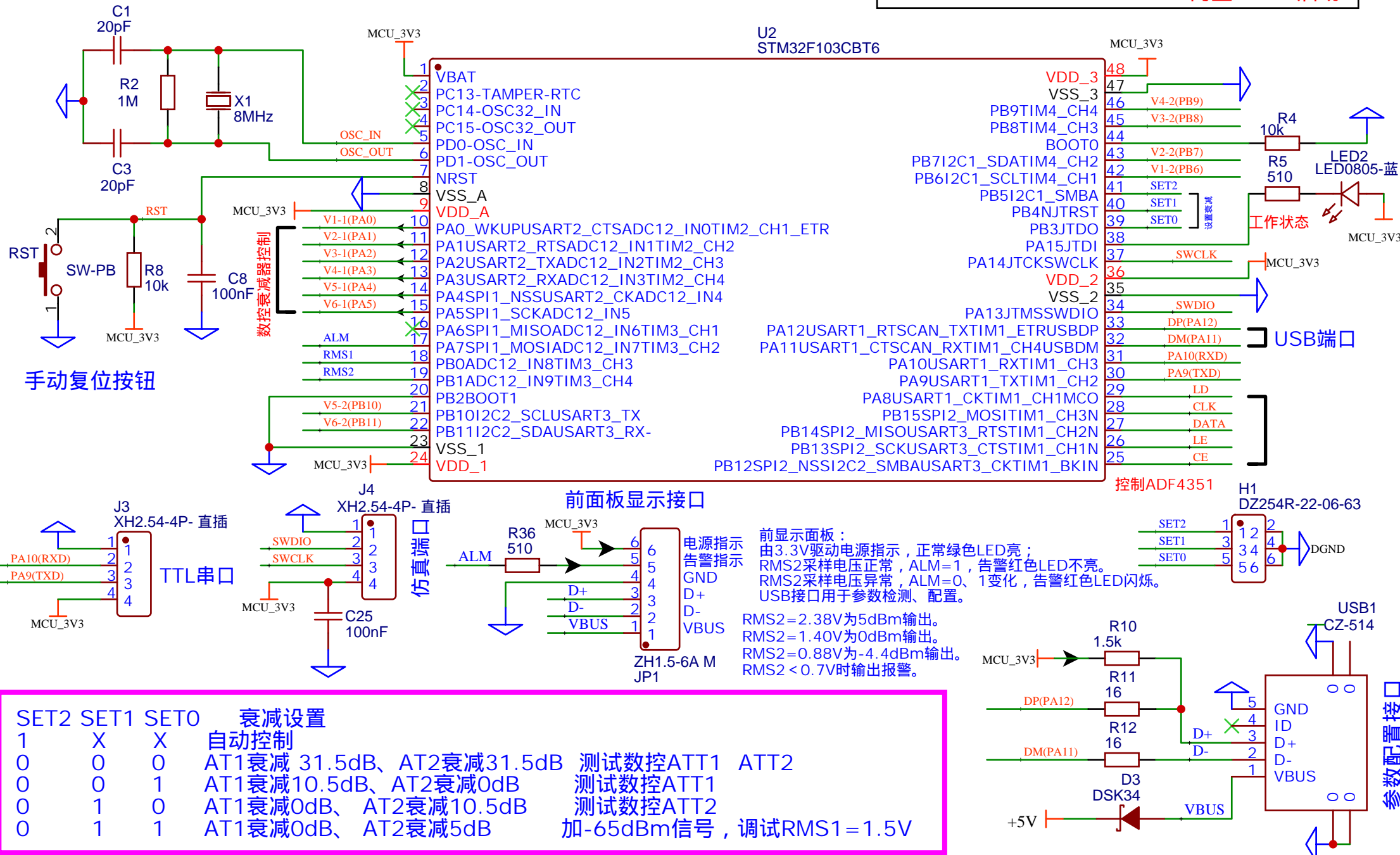
电源部分



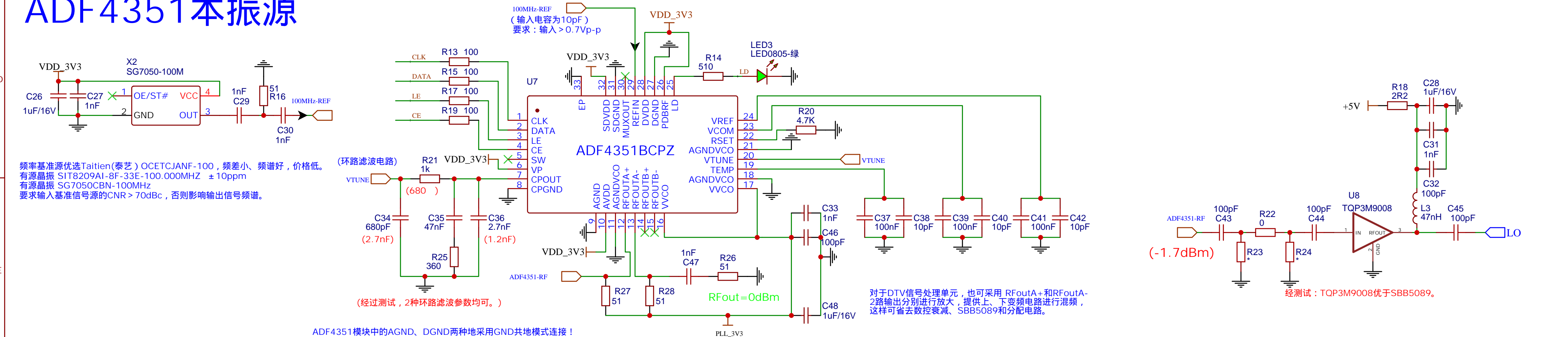
单片机部分

2023-04-26

BOOT1=X BOOT0=0 主闪存存储器启动
BOOT1=0 BOOT0=1 系统存储器启动
BOOT1=1 BOOT0=1 内置SRAM启动



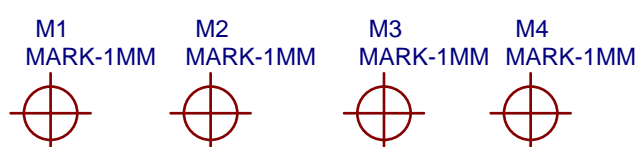
ADF4351本振源



100pF——102 (1nF)
0.01uF——103 (10nF)
0.1uF——104 (100nF)
1uF——105K
10uF——106K



SMT加工MARK设计：



MMIC的电源串接限流电阻；
在RF测试位置，加上SMA接地焊盘；
耦合电容、电感按照70MHz、500MHz计算；
计算一下5V电源的总电流，看看DC_DC转换器容量。
标注“ ”符合为测试点位置，并标上字符。

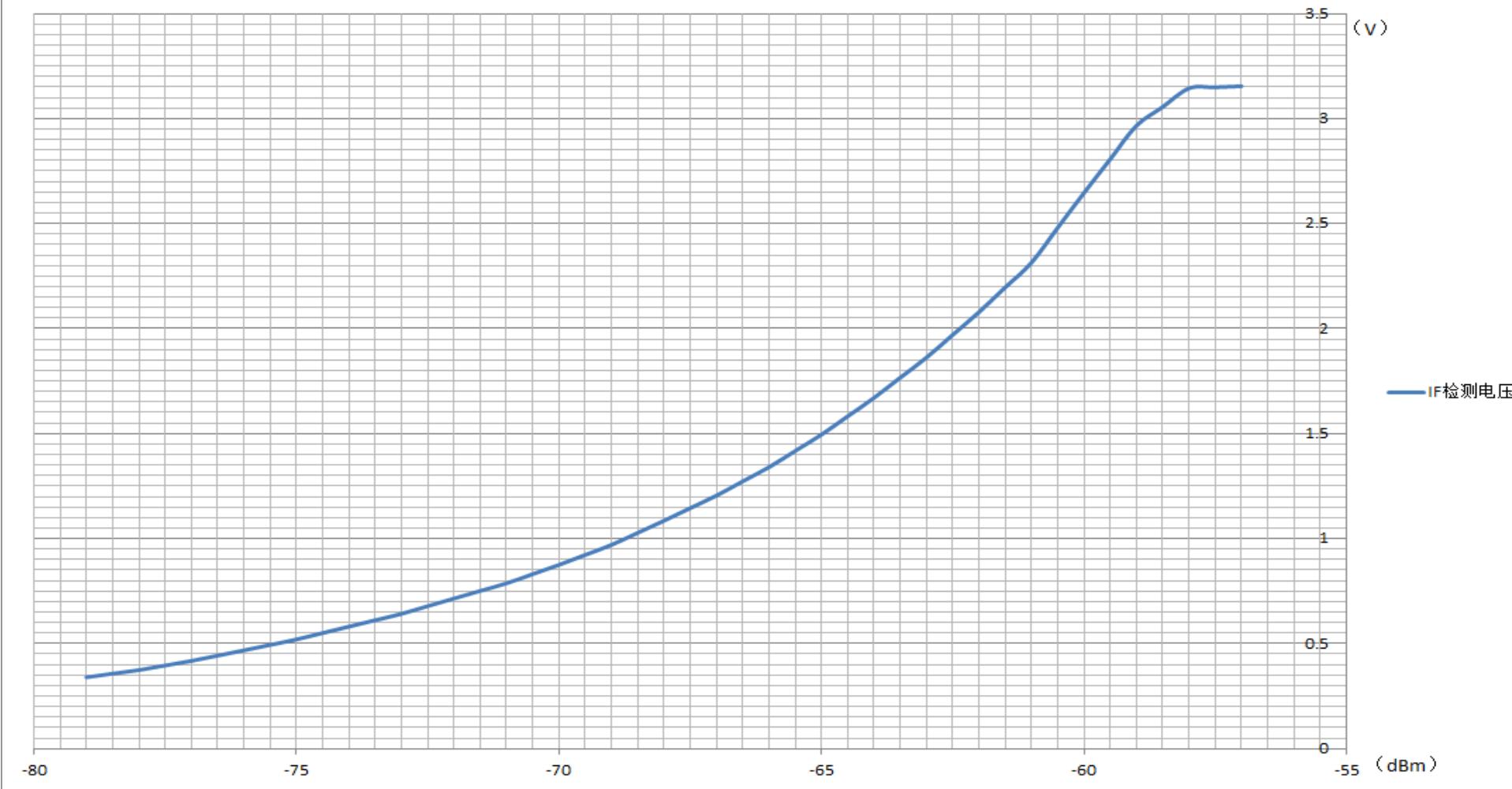
| | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------|
| TITLE: STM32F103单片机&ADF4351 | | REV: 4.0 |
| Company: 无锡广播电视集团技术装备部 | | Sheet: 1/3 |
| Date: 2023-04-26 | Drawn By: wxlujianhua | |

2023-04-28

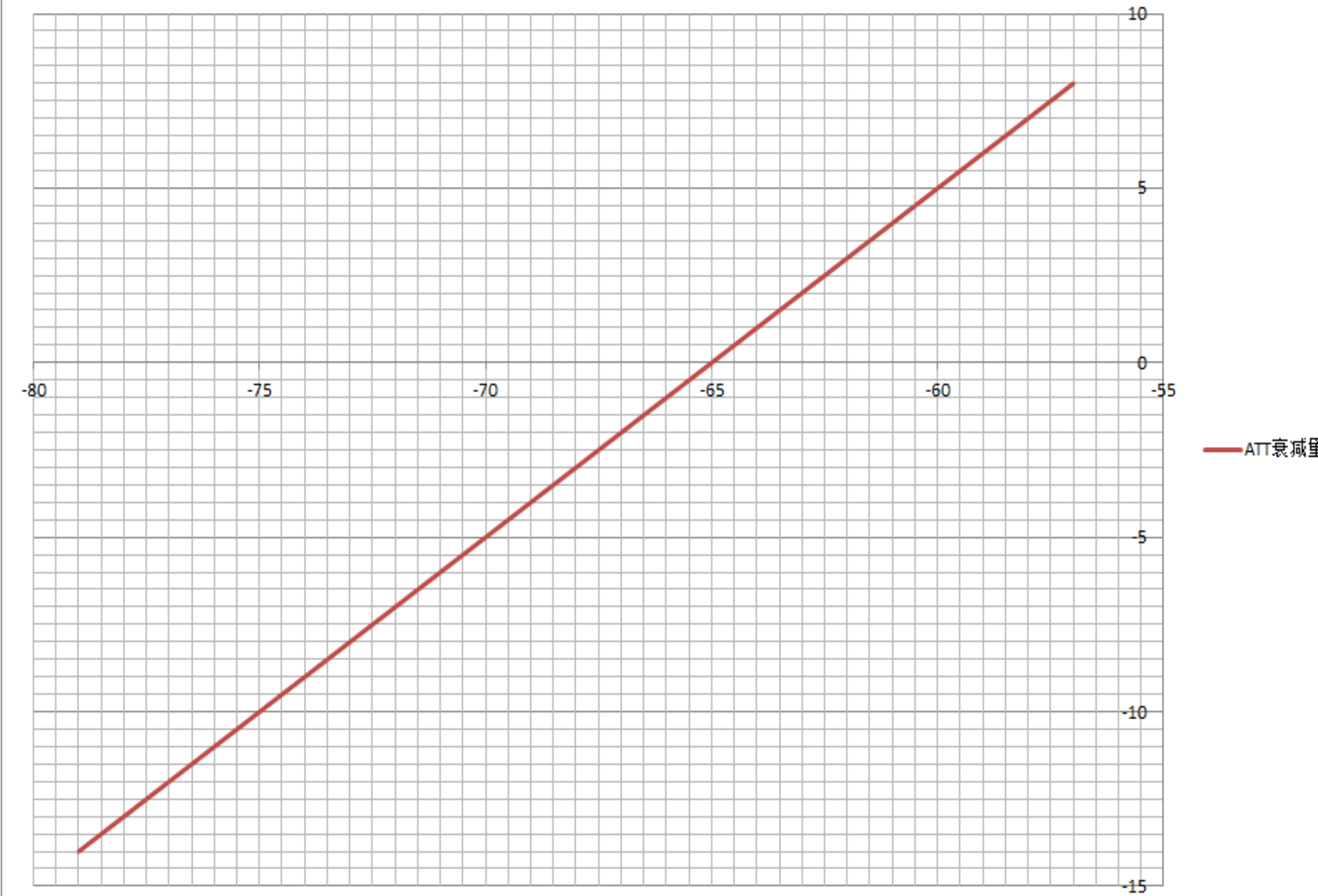


DTV选频处理单元IF功率检测、数控衰减量配置

IF检测电压 RMS@RF_in



ATT衰减量 2级数控ATT(dB)@RF_in(dBm)



| 666MHz输入电平 (dBm) | 中频ADL5501检测电压RMS1 (V) | 666MHz输入电平 (dBm) | 中频ADL5501检测电压RMS1 (V) | 666MHz输入电平 (dBm) | 中频ADL5501检测电压RMS1 (V) | 666MHz输入电平 (dBm) | 中频ADL5501检测电压RMS1 (V) |
|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| -79 | 0.34 | -73 | 0.642 | -67 | 1.205 | -61 | 2.314 |
| -78 | 0.374 | -72 | 0.715 | -66 | 1.34 | -60 | 2.646 |
| -77 | 0.418 | -71 | 0.787 | -65 | 1.495 | -59 | 2.966 |
| -76 | 0.468 | -70 | 0.875 | -64 | 1.67 | -58 | 3.144 |
| -75 | 0.52 | -69 | 0.97 | -63 | 1.862 | -57 | 3.154 |
| -74 | 0.581 | -68 | 1.085 | -62 | 2.078 | 黄色--IF电压为目标电平 | |

TITLE:

RF输入信号、IF中频电平与ADL5501检测电压关系

REV: 1.0

嘉立创EDA

Company: 无锡广电技术装备部

Sheet: 3/3

Date: 2023-04-26 Drawn By: wxlujianhua