

UM321xA EFT 测试配置指南

版本：V1.0



广芯微电子（广州）股份有限公司

<http://www.unicmicro.com/>

版本修订

版本	日期	描述
V1.0	2022.04.08	初始版

UM321xA EFT 测试配置指南

对于 UM321xA 系列的芯片，如果需要使其 EFT 特性达到 4KV，需要进行如下配置：

1. 关闭 RST (PA2) 脚的外部复位功能：

```
REG_SCU_EXTRSTSEL = 0xA5A50001; //关闭外部复位
```

2. 将 RST (PA2) 引脚的输入禁止功能变为【禁止】：

```
REG_SCU_PADIE0 &= ~(1<<2); //禁止输入
```

3. 使能 GPIOA 时钟 > 复位 GPIOA 模块 > PA2 功能选择为为 GPIO 功能。

A. `REG_SCU_PERICKEN |= GPIOA_CLKEN;` //使能 GPIOA 时钟

B. `REG_SCU_PERIRESET |= GPIOA_RESET;` //复位 GPIOA 模块

C. `REG_SCU_PASEL &= ~(0x7<<8);` // PA2 功能选择为为 GPIO 功能

D. `REG_SCU_PASEL |= (0<<8);`

4. RST (PA2) 配置为输入：

```
REG_GPIO_DIR(0) |= (1 << 2); //配置为输入
```

5. RST (PA2) 开漏输出禁止：

```
REG_SCU_PADOD0 &= ~(1<<(2)); //开漏输出禁止
```

6. RST (PA2) 引脚内部上拉开启，下拉禁止：

A. `REG_SCU_PADPU0 |= (1<<(2));` //上拉使能

B. `REG_SCU_PADPD0 &= ~(1<<(2));` //下拉禁止

将上述操作完成后，可以在后续运行相关功能（现象）代码，在不触及上述配置点的情况下，可以做 EFT 到达 4KV。