

UM321xF EFT 测试配置指南

版本：V1.0



UNICMICRO
广芯微电子

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	2022.08.01	初始版

UM321xF EFT 测试配置指南

EFT 电源测试：

电源测试软件上不需要特殊配置，可以在后续运行相关功能（现象）代码，例如指示灯不同的闪烁频率来表现不同的运行状态（监测代码跑飞或复位）。

EFT I/O 通信测试：

对于 UM321xF 系列的芯片，如果需要使其 EFT I/O 特性达到 4KV，需要进行如下配置：

1. RST（PA2）配置为上拉：

```
REG_SCU_PADPU0 = 0xFFFFFFFF;
```

2. RST（PA2）配置为输入：

```
REG_SCU_PADIE0 = 0xFFFFFFFF;
```

3. 使能外部复位滤波：

```
REG_SCU_EXTRESETCTRL |= (1<<0);
```

将上述操作完成后，可以在后续运行相关功能（现象）代码，例如指示灯不同的闪烁频率来表现不同的运行状态（监测代码跑飞或复位）。在不触及上述配置点的情况下，可以做 EFT 到达 4KV。