

DMA数组重复搬运

1. 源/目的地址

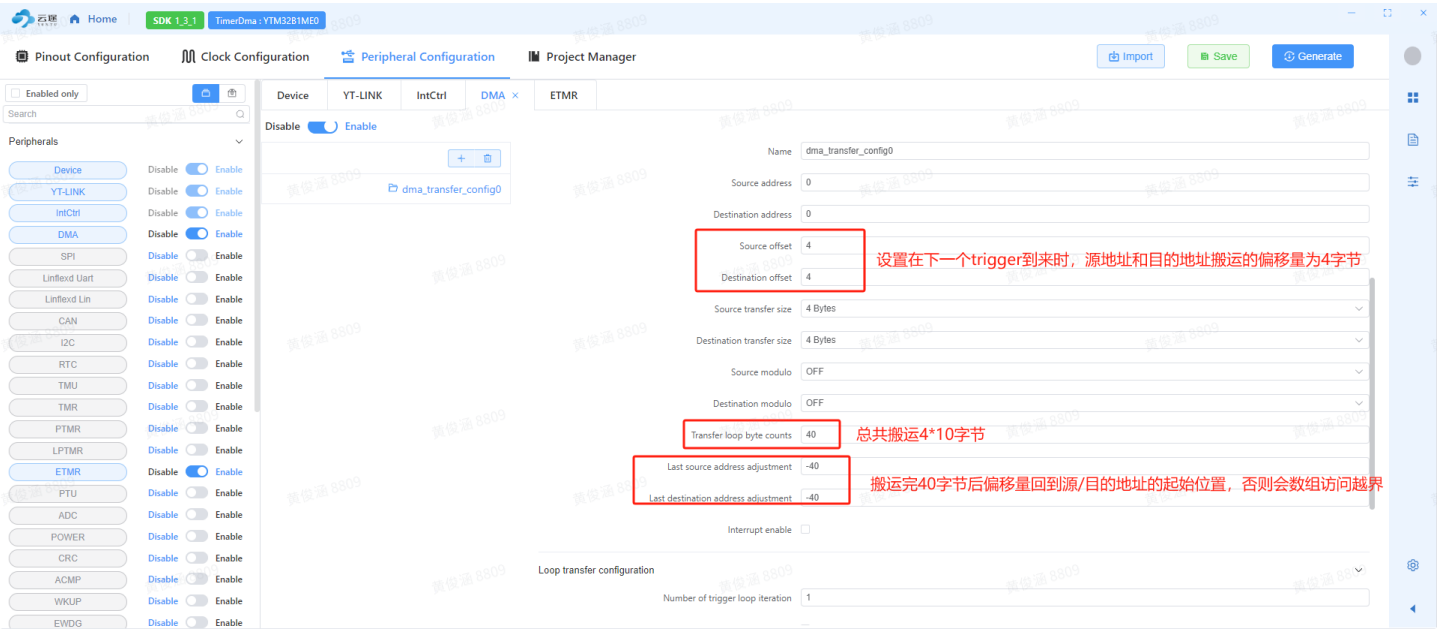
源地址：tst_A，4字节size，10个元素

目的地：址tst_B

搬运size：MASS_DATA_BLOCK，4字节*10个元素

```
39  /* Private macro -----*/
40  /* USER CODE BEGIN PM */
41  #define MASS_DATA_BLOCK (4*10) //total bytes
42  /* USER CODE END PM */
43
44  /* Private variables -----*/
45  /* USER CODE BEGIN PV */
46  volatile uint32_t tst_A[10] = {0x01, 0x02, 0x03, 0x04, 0x05, 0x06, 0x07, 0x08, 0x09, 0x0A};
47  volatile uint32_t tst_B[10] = {0};
48  /* USER CODE END PV */
```

2. 循环配置说明



3. 测试

改变tst_A的值，测试tst_B是否跟随改变

```

/* USER CODE BEGIN WHILE */
while (1)
{
    /* USER CODE END WHILE */
    /* USER CODE BEGIN 3 */
    for (uint32_t i = 0; i < 900000; i++)
    {
        /* code */
    }
    tst_A[0] = tst_A[0] + 1;
    tst_A[1] = tst_A[1] + 2;
    tst_A[9] = tst_A[9] + 2;
}
/* USER CODE END 3 */

```

Watched Data 1		
Expression	Value	Location
<input checked="" type="checkbox"/> tst_B		1FFF 0400
[0]	0x0000 0053	1FFF 0400
[1]	0x0000 00A6	1FFF 0404
[2]	0x0000 0003	1FFF 0408
[3]	0x0000 0004	1FFF 040C
[4]	0x0000 0005	1FFF 0410
[5]	0x0000 0006	1FFF 0414
[6]	0x0000 0007	1FFF 0418
[7]	0x0000 0008	1FFF 041C
[8]	0x0000 0009	1FFF 0420
[9]	0x0000 00AE	1FFF 0424
<input checked="" type="checkbox"/> tst_A		1FFF 069C
[0]	0x0000 0053	1FFF 069C
[1]	0x0000 00A6	1FFF 06A0
[2]	0x0000 0003	1FFF 06A4
[3]	0x0000 0004	1FFF 06A8
[4]	0x0000 0005	1FFF 06AC
[5]	0x0000 0006	1FFF 06B0
[6]	0x0000 0007	1FFF 06B4
[7]	0x0000 0008	1FFF 06B8
[8]	0x0000 0009	1FFF 06BC
[9]	0x0000 00AE	1FFF 06C0