



YC31xx OTP 应用说明

V1.0

Yichip Microelectronics ©2014



Revision History

Version	Date	Author	Description
V1.0	2020-2-15	Fanglingxue	Initial version

Confidentiality Level:

confidential



目录

1.1 编写目的 1.2 适用范围 1.3 文件说明 2 函数说明 2.1 deinit_otp 2.2 init_otp 2.3 read_chip_life	4 4
1.2 适用范围 1.3 文件说明 2 函数说明 2.1 deinit_otp 2.2 init_otp	4 4
2 函数说明	
2 函数说明	
2.1 deinit_otp 2.2 init_otp	ب ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
2.2 init_otp	
•	5
2.J 10au_0np_m0	
2.4 read_chipid	6
2.5 read_otp	6
2.6 write_otp	<i>6</i>
3 示例代码	7



1 文档说明

1.1 编写目的

为 demo 中 OTP 模块相关示例代码及 API 提供指南

1.2 适用范围

3121 系列芯片

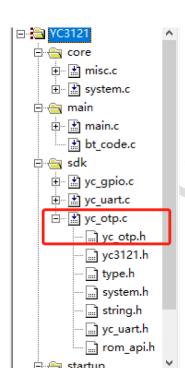
1.3 文件说明

本说明基于以下文件

OTP Demo 路径

LPM 库文件 yc_otp.c、yc_otp.h 文件路径

ModuleDemo\OTP Librarier\sdk





2 函数说明

2.1 deinit_otp

函数原型: void deinit_otp(void) 函数说明: 取消 otp 初始化

参数	方向	说明
None	None	None

返回值	说明
None	None

2.2 init_otp

函数原型: void init_otp(void)

函数说明: otp 初始化

参数	方向	说明
None	None	None

返回值	说明
None	None

2.3 read_chip_life

函数原型: uint32_t read_chip_life(void)

函数说明: 读取芯片寿命

参数	方向	说明
None	None	None

返回值	说明	
uint32_t num	芯片寿命	



2.4 read_chipid

函数原型: void read_chipid(uint8_t *id)

函数说明:读取芯片id

参数	方向	说明
Id	OUT	存放 ID 数据单元

返回值	说明
None	None

2.5 read_otp

函数原型: uint8_t read_otp(uint32_t addr,uint8_t *data,uint32_t len)

函数说明: 读取 otp

参数	方向	说明
addr	IN	读 otp 数据地址
data	OUT	读得数据存放单元
len	IN	读数据长度

返回值	说明
uint8_t num	成功时返回 1

2.6 write_otp

函数原型: uint8_t write_otp(uint32_t addr, uint8_t *data, uint32_t len)

函数说明:写otp

参数	方向	说明
addr	IN	写 opt 地址
data	IN	写入数据的存放单元
len	IN	数据长度

|--|



uint8 t num	成功时返回 1
amio_t nam	/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\/\\\\\\\\\\\\\\\\\

3 示例代码

```
示例代码包含两个函数, otp_write_test(),otp_read_test()
void otp_write_test(void)
  int addr = OTP_W_ADDR;
  uint8_t rbuf[64]={0};
  uint8_t wbuf[64]=\{0\};
  for(int i =0;i<64;i++)
   wbuf[i] = i;
  read_otp(addr,rbuf,64);
  printv(rbuf, 64, "read otrp:");
  write_otp(addr,wbuf,64);
  read_otp(addr, rbuf,64);
  printv(rbuf, 64, "read otrp:");
}
void otp_read_test(void)
    uint8_t tmp[1024]={0};
    uint8_t id[6];
    uint32_t i = 0;;
    read_otp(0, tmp, 10);
    for (i = 0; i < 10; i++)
         MyPrintf("\n i = \%d \%x", i, tmp[i]);
    }
    read_chipid(id);
    for (i = 0; i < 6; i++)
```



