

AVR_SCLib manual

Schummacher S.J.F

2017 年 5 月 25 日

Contents

1	综述	3
2	ADC	3
2.1	ADC_Date	3
2.2	eg.	3
3	EEPROM	3
3.1	EEPROM_write	3
3.2	EEPROM_write	3
3.3	eg.	3

1 综述

作者本未想做一套轮子，但使用中深感不便，每次实现一些重复性强的功能都要重新写一遍，实在是不胜其烦就打算写一些自己用且简单粗暴的函数，但写着写着函数也就慢慢多了起来，渐渐的整理出来一些库，现在把他开源出来，希望用 AVR 的人可以少造一些轮子。

至于为什么不用默认的 README.md 和 Wiki 嘛，我只能坦白的说我不会 Markdown 和 Wiki 只会 L^AT_EX

2 ADC

2.1 ADC_Date

```
unsigned int ADC_Date(unsigned char i);
```

其中参量 i 是 PA 组的 IO 口数, 返回左对齐的 10bit 采样

2.2 eg.

我们要采 PA1 的样，并将 ADC 采样值付给变量 ADC_temp:

```
ADC_temp = ADC_Date(1);
```

3 EEPROM

3.1 EEPROM_write

```
void EEPROM_write(unsigned int uiAddress, unsigned char ucData);
```

uiAddress 是数据需要储存的地址, ucData 是数据

3.2 EEPROM_read

```
unsigned char EEPROM_read(unsigned int uiAddress);
```

uiAddress 是数据需要读出的地址, 返回值是读出的数据

3.3 eg.

我们将变量 i 储存到地址 0x00，然后将地址为 0x01 的数据读出到 j

```
EEPROM_write(0x00, i);
```

```
j = EEPROM_read(0x01);
```