

# 您設計產品時的好朋友！



[Forum: 8-bit AVR](#)

Topic: arduino fuse 設定

Subject: Re: arduino fuse 設定

作者: garyyang

2018年04月03日 13:09:27

引用:

Libra 寫道:

使用Studio 7讀取Arduino UNO的MEGA328P Fuse設定時,  
可以顯示如附件的說明,  
目前Fuse High Byte = 0xDE, Low Byte = 0xFF

Low Byte = 0xFF

其中

CLKSEL[3:0] = 1111b , SUT[1:0] = 11b

解釋及DataSheet頁面如下==>

CLKSEL[3:1] = 111b

(DS Page51, Section 13.3)

= Frequency Range 8~16MHz

CLKSEL[0], SUT[1:0]

(DS Page52, Section 13.3)

= Start-up Time from Power-down and Power-save = 16K CK

= Additional Delay from Reset = 14CK+65ms

High Byte = 0xDE,

其中

BOOTSZ[1:0] = 11b

(DS Page343, Section 30.8.14)

= Boot Size = 256 WORDs

上面是Arduino UNO原版的Bootloader大小的原始值

如果BOOTLOADER 有改過時, 這設定要依照Bootloader大小來改變

```
## Arduino Pro or Pro Mini (5V, 16 MHz) w/ ATmega328P
```

```
## -----
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328=ATmega328P (5V, 16 MHz)
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.upload.maximum_size=30720
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.upload.maximum_data_size=2048
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.upload.speed=57600
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.bootloader.low_fuses=0xFF
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.bootloader.high_fuses=0xDA
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.bootloader.extended_fuses=0xFD
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.bootloader.file=atmega/ATmegaBOOT_168_atmega328.hex
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.build.mcu=atmega328p
```

```
pro.menu.cpu.16MHzatmega328.build.f_cpu=16000000L
```

你說的我了解，上頭是Arduino Pro的板子設定，其中boot loader使用了2K，我不了解的是同樣是ATMEGA328P，有的設定256WORDS有的設2K WORDs