

VIM4 MCU寄存器说明

备注：1、MCU的I2C从机地址为0x18。2、存储类型为ROM的断电可保存，为RAM的断电不可保存

地址	寄存器名称	字节	读/写	存储类型	默认值	寄存器说明
0x12	VERSION1	1	R	RAM	-	MCU固件版本号寄存器 可通过读操作获取MCU固件版本号
0x13	VERSION2	1				
0x20	BOOT_MODE	1	R/W	ROM	1	系统启动介质设置寄存器 0x00: 从 SPI Flash 启动 0x01: 从 EMMC 启动
0x21	BOOT_WOL	1	R/W	ROM	0	WOL设置寄存器 0x00: 禁用WOL开机 0x01: 开启WOL开机 0x03: 开启WOL复位系统
0x22	BOOT_RTC	1	R/W	ROM	1	RTC开机使能寄存器 0x00: 禁用 RTC 唤醒开机 0x01: 开启 RTC 唤醒开机
0x25	BOOT_DCIN	1	R/W	ROM	1	上电开机使能寄存器 0x00: 禁用上电开机 0x01: 开启上电开机
0x26	BOOT_KEY	1	R/W	ROM	1	按键开机使能寄存器 0x00: 禁用按键开机 0x01: 开启按键开机
0x27	KEY_MODE	1	R/W	ROM	0	按键开机模式寄存器 0x00: 立即开机 0x01: 长按1秒开机
0x28	LED_ON	1	R/W	ROM	0	系统开机LED显示模式设置寄存器 0x00: 关闭 0x01: 常亮 0x02: 红色呼吸灯 0x03: 心跳灯
0x29	LED_OFF	1	R/W	ROM	1	系统关机LED显示模式设置寄存器 0x00: 关闭 0x01: 常亮 0x02: 红色呼吸灯 0x03: 心跳灯
0x2C	REST_CONF	1	W	RAM	-	EEPROM复位寄存器 0x00: 复位EEPROM参数配置
0x2E	SLEEP_EN	1	R/W	ROM	0	MCU休眠使能寄存器 0x00: 关机后禁用MCU休眠 0x01: 关机后开启MCU休眠
0x80	PWR_OFF	1	W	RAM	-	关机寄存器 0x01: 系统关机
0x86	OFF_STATUS	1	R	RAM	-	关机状态寄存器 0x00:正常关机 0x01:异常关机
0x87	WOL_INIT	1	W	RAM	-	0x00:PHY开始初始化 0x01:PHY初始化完成（用于WOL复位作信号同步）
0x89	LED_ON_RAM	1	W	ROM	0	系统开机LED显示模式设置寄存器（单次操作不保存） 0x00: 关闭 0x01: 常亮 0x02: 红色呼吸灯 0x03: 心跳灯
0x8A	FAN_CTRL	1	W	RAM	-	风扇转速设置寄存器（注意：风扇正常开启参数值为0x1E~0x64） 参数范围：0x00~0x64。
0x8B	WDT_EN	1	W	RAM	-	看门狗使能寄存器 0x00: 禁用看门狗检测 0x01: 开启看门狗检测（系统按500ms设置，MCU按1000ms检测）
0x91	SYS_RST	1	W	RAM	-	系统复位寄存器（单次操作不保存） 0x00: 系统复位并从 SPI Flash启动 0x02: 系统复位并从EMMC启动 0x01: 系统复位

版本	编辑	审核	修订内容
V1.0	David	Kenny	初始版本-230520