

# Edge2L MCU 寄存器说明

设备I2C地址：0x18，系统I2C总线：2

ADDR	REG NAME	BYTE	R/W	STORE	DEF VALUE	NOTE
0x06	SN	7	R/W	ROM	-	序列号读写（写入需检验密码，读取不要）
0x12	VERSION	2	R	ROM	-	固件版本读取
0x20	BOOT_MODE	1	R/W	ROM	1	置0：从 SPI Flash 启动，置1：从 EMMC 启动
0x21	BOOT_DCIN	1	R/W	ROM	1	置0：禁用上电开机，置1：开启上电开机
0x22	BOOT_RTC	1	R/W	ROM	1	置0：禁用 RTC 唤醒开机，置1：开启 RTC 唤醒开机
0x23	LED_ON	1	R/W	ROM	0	置0x00：常闭，置0x01：常开（根据RGB值），置0x02：R呼吸，置0x03：G呼吸，置0x04：B呼吸，置0x05：RG呼吸，置0x06：RB呼吸，置0x07：GB呼吸，置0x08：RGB呼吸，置0x09：R心跳，置0x0A：G心跳，置0x0B：B心跳，置0x0C：RG心跳，置0x0D：RB心跳，置0x0E：GB心跳，置0x0F：RGB心跳，
0x24	LED_OFF	1	R/W	ROM	1	置0x00：常闭，置0x01：常开（根据RGB值），置0x02：R呼吸，置0x03：G呼吸，置0x04：B呼吸，置0x05：RG呼吸，置0x06：RB呼吸，置0x07：GB呼吸，置0x08：RGB呼吸，置0x09：R心跳，置0x0A：G心跳，置0x0B：B心跳，置0x0C：RG心跳，置0x0D：RB心跳，置0x0E：GB心跳，置0x0F：RGB心跳，
0x25	RGB_ON_R	1	R/W	ROM	0xFF	设置红灯亮度（LED_ON设置常开）
0x26	RGB_ON_G	1	R/W	ROM	0xFF	设置绿灯亮度（LED_ON设置常开）
0x27	RGB_ON_B	1	R/W	ROM	0xFF	设置蓝灯亮度（LED_ON设置常开）
0x28	RGB_OFF_R	1	R/W	ROM	0xFF	设置红灯亮度（LED_OFF设置常开）
0x29	RGB_OFF_G	1	R/W	ROM	0x00	设置绿灯亮度（LED_OFF设置常开）
0x2A	RGB_OFF_B	1	R/W	ROM	0x00	设置蓝灯亮度（LED_OFF设置常开）
0x2C	REST_CONF	1	W	RAM	-	置0：复位EEPROM配置
0x2E	SLEEP_EN	1	R/W	ROM	0	置0：禁用MCU休眠，置1：开启MCU休眠
0x2F	BOOT_IR	1	R/W	ROM	0	置0：禁用红外开机，置1：开启红外开机。（休眠模式不支持）
0x30	IR1_CUST1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的地址码高位
0x31	IR1_CUST2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的地址码低位
0x32	IR1_ORDER1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的数据码高位
0x33	IR1_ORDER2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的数据码低位
0x34	IR2_CUST1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的地址码高位
0x35	IR2_CUST2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的地址码低位
0x36	IR2_ORDER1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的数据码高位
0x37	IR2_ORDER2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的数据码低位
0x81	PWD_WRITE	1	W	RAM	-	置0：完成密码输入，置1：开始密码输入
0x82	PWD_DATA	1	W	RAM	-	写入1Byte密码
0x89	LED_ON_RAM	1	W	RAM	-	置0x00：常闭，置0x01：常开（根据RGB值），置0x02：R呼吸，置0x03：G呼吸，置0x04：B呼吸，置0x05：RG呼吸，置0x06：RB呼吸，置0x07：GB呼吸，置0x08：RGB呼吸，置0x09：R心跳，置0x0A：G心跳，置0x0B：B心跳，置0x0C：RG心跳，置0x0D：RB心跳，置0x0E：GB心跳，置0x0F：RGB心跳。（断电不保存）
0x8A	FAN_CTRL	1	W	RAM	-	控制风扇转速，值范围：0x00~0x64。（规格书：正常开启需在0x1E~0x64之间）
0x8B	WDT_EN	1	W	RAM	-	置0：禁用看门狗检测，置1：开启看门狗检测（系统按500ms设置，MCU按1000ms检测）
0x8C	FLASH_BUSY	1	R	RAM	-	MCU 模拟EEPROM写入忙信号，系统端连续写入时需要判定当前MCU的模拟EEPROM是否空闲状态。0：空闲，1：忙。
0x91	SYS_RST	1	W	RAM	-	置0：复位并从 SPI Flash启动，置2：复位并从EMMC启动，置1：复位。单次操作不保存