

Edge2 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	ROM	-	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	0	系统启动介质设置寄存器 0x00: 从 SPI Flash 启动 0x01: 从 EMMC 启动
0x21	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
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
0x23	LED_ON	1	R/W	ROM	0	系统开机LED显示模式设置寄存器 0x00: LED关闭 0x01: LED常亮 (0x25-0x27寄存器决定RGB亮度) 0x02: 红色呼吸灯 (R) 0x03: 绿色呼吸灯 (G) 0x04: 蓝色呼吸灯 (B) 0x05: 黄色呼吸灯 (RG) 0x06: 紫色呼吸灯 (RB) 0x07: 青色呼吸灯 (GB) 0x08: 白色呼吸灯 (RGB) 0x09: 红色心跳灯 (R) 0x0A: 绿色心跳灯 (G) 0x0B: 蓝色心跳灯 (B) 0x0C: 黄色心跳灯 (RG) 0x0D: 紫色心跳灯 (RB) 0x0E: 青色心跳灯 (GB) 0x0F: 白色心跳灯 (RGB)
0x24	LED_OFF	1	R/W	ROM	1	系统关机LED显示模式设置寄存器。 0x00: LED关闭 0x01: LED常亮 (0x25-0x27寄存器决定RGB亮度) 0x02: 红色呼吸灯 (R) 0x03: 绿色呼吸灯 (G) 0x04: 蓝色呼吸灯 (B) 0x05: 黄色呼吸灯 (RG) 0x06: 紫色呼吸灯 (RB) 0x07: 青色呼吸灯 (GB) 0x08: 白色呼吸灯 (RGB) 0x09: 红色心跳灯 (R) 0x0A: 绿色心跳灯 (G) 0x0B: 蓝色心跳灯 (B) 0x0C: 黄色心跳灯 (RG) 0x0D: 紫色心跳灯 (RB) 0x0E: 青色心跳灯 (GB) 0x0F: 白色心跳灯 (RGB)
0x25	RGB_ON_R	1	R/W	ROM	0xFF	设置红灯亮度 (LED_ON (0x23) 配置常亮时生效) 参数范围: 0x00-0xFF
0x26	RGB_ON_G	1	R/W	ROM	0xFF	设置绿灯亮度 (LED_ON (0x23) 配置常亮时生效) 参数范围: 0x00-0xFF
0x27	RGB_ON_B	1	R/W	ROM	0xFF	设置蓝灯亮度 (LED_ON (0x23) 配置常亮时生效) 参数范围: 0x00-0xFF
0x28	RGB_OFF_R	1	R/W	ROM	0xFF	设置红灯亮度 (LED_OFF (0x24) 配置常亮模式时生效) 参数范围: 0x00-0xFF
0x29	RGB_OFF_G	1	R/W	ROM	0x00	设置绿灯亮度 (LED_OFF (0x24) 配置常亮模式时生效) 参数范围: 0x00-0xFF
0x2A	RGB_OFF_B	1	R/W	ROM	0x00	设置蓝灯亮度 (LED_OFF (0x24) 配置常亮模式时生效) 参数范围: 0x00-0xFF
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
0x2F	BOOT_IR	1	R/W	ROM	0	红外开机使能寄存器 (休眠模式不支持红外开机) 0x00: 禁用红外开机 0x01: 开启红外开机
0x30	IR1_CUST1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的地址码高位寄存器 备注: 寄存器0x30-0x37允许用户自定义两个红外键。
0x31	IR1_CUST2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的地址码低位寄存器
0x32	IR1_ORDER1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的数据码高位寄存器
0x33	IR1_ORDER2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码1的数据码低位寄存器
0x34	IR2_CUST1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的地址码高位寄存器
0x35	IR2_CUST2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的地址码低位寄存器
0x36	IR2_ORDER1	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的数据码高位寄存器
0x37	IR2_ORDER2	1	R/W	ROM	0	自定义红外码2的数据码低位寄存器
0x89	LED_ON_RAM	1	W	RAM	-	系统开机状态LED显示模式设置寄存器 (单次操作不保存) 0x00: LED关闭 0x01: LED常亮 (0x25-0x27寄存器决定RGB亮度) 0x02: 红色呼吸灯 (R) 0x03: 绿色呼吸灯 (G) 0x04: 蓝色呼吸灯 (B) 0x05: 黄色呼吸灯 (RG) 0x06: 紫色呼吸灯 (RB) 0x07: 青色呼吸灯 (GB) 0x08: 白色呼吸灯 (RGB) 0x09: 红色心跳灯 (R) 0x0A: 绿色心跳灯 (G) 0x0B: 蓝色心跳灯 (B) 0x0C: 黄色心跳灯 (RG) 0x0D: 紫色心跳灯 (RB) 0x0E: 青色心跳灯 (GB) 0x0F: 白色心跳灯 (RGB)
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