

## 高频 RFID MODBUS RTU 通讯说明

功能码	起始地址 (Hex)	寄存器数值	属性	变量名称	说明
03/10	0000	0001-00F7 其他:非法	读/写	设备地址	查询/更改地址
	0001	0000: 9600 0001: 38400 0002: 115200	读/写	波特率	查询/更改波特率
	0002	0000:AFI 禁止 01XY: AFI 使能, AFI 值 =XY 其他:非法	读/写	AFI 模式	查询/更改 AFI 模式
	0003	单位: 5ms, 默认: $0 \times 14 \times 5 = 100\text{ms}$	读/写	盘点超时时间	查询/更改盘点超时时间
	0004	0000:自动触发 0001:命令触发 其他:非法	读/写	触发模式	查询/更改触发模式
	0005	bit0:读标签数据块 bit1:读 AFI bit2:读 DSFID 默认:读 UID	读/写	操作模式	查询/更改操作模式

功能码	起始地址 (Hex)	寄存器数值	属性	变量名称	说明
03/10	0006	0020-021F 其他: 非法	读/写	操作标签数据 块寄存器地址	查询/更改操作标签数 据块寄存器地址
	0007	0000-0200 其他: 非法	读/写	操作标签数据 块寄存器数目	查询/更改操作标签数 据块寄存器数目
	0008	单位: 5ms, 默认: $0 \times 14 \times 5 = 100\text{ms}$	读/写	触发时间	查询/更改触发时间
	0009	bit0:帧头 bit1:地址 bit2: BBC 校验 bit8:主动输出勾选	读/写	配置输出格式	查询/更改触发模式
	000A		读/写	帧头内容	查询/更改帧头内容
	000B		读/写	记录保存时间	查询/更改记录保存时 间

功能码	起始地址 (Hex)	寄存器数值	属性	变量名称	说明
03	000C	0001: 获取读取数据块字节	只读	数据块字节	获取读取数据块字节 0001:4 字节 0002:8 字节
	0010	0001: 获取当前错误应答模式	只读	错误应答模式	获取错误应答模式 0000: 错误返回帧默认 0001: 错误返回帧 0*0000 0002: 错误返回帧 0*FFFF
	001A	00XY: XY 表示标签 AFI 值	只读	AFI	获取 AFI
	001B	00XY: XY 表示标签 DSFID 值	只读	DSFID	获取 DSFID
	001C	UID 0-UID 1	只读	UID 数据区	读取 UID 数据区
	001D	UID 2-UID 3	只读		
	001E	UID 4-UID 5	只读		
	001F	UID 6-UID 7	只读		
	0020	USER 0-USER 1	只读	USER 数据区	读取 USER 区数据, USER 区数据大小根据 标签确认: 128byte, 2K byte;
	0021	USER 2-USER 3	只读		
	...	USER...	只读		
	021E	USER xx-USER xx	只读		
	021F	USER xx-USER xx	只读		

功能码	起始地址 (hex)	寄存器数值	属性	变量名称	说明
10	000C	0001:4 字节 0002:8 字节	写	数据块字节	设置读取数据块字节
	0010	0000: 错误返回帧默认 0001: 错误返回帧 0*0000 0002: 错误返回帧 0*FFFF	写	错误应答模式	设置错误应答模式
	0020	USER 0-USER 1	写	USER 数据区	写入 USER 区数据, 示例: 写入 USER 区 0*0020 写入数据长度: 0*0004 写入字节 0*08。 写入 USER 区内容: 11 22 33 44 55 66 77 88 指令内容为: 01 10 00 20 00 04 08 11 22 33 44 55 66 77 88 D6 8E
	0021	USER 2-USER 3	写		
	...	USER...	写		
	021E	USER xx-USER xx	写		
	021F	USER xx-USER xx	写		

功能码	起始地址 (hex)	寄存器数值	属性	变量名称	说明
04	0002	XYZW: vX.Y.Z.W	只读	软件版本	获取 RFID 当前软件版本
	0003	0003: BUSY 0001: FAIL+空闲 0000: 成功+空闲 其它: 非法	只读	状态	获取 RFID 当前状态
	0004		只读	预留	
	0005		只读	预留	
	0006		只读	预留	
	0007		只读	预留	
	0008		只读	操作时间	获取上电以来操作时间 单位: ms
	0009		只读	操作次数	获取上电以来操作次数
	000A				
	000B		只读	预留	