
 NEW FORCE COMMUNICATION	文档编号	NFC-RD-2-001
	密 级	秘密
	版 本	V1.0

NFC-2 系列读写器

配置参数设计说明书

编制：_____ 年 月 日

审核：_____ 年 月 日

批准：_____ 年 月 日

深圳市新力量通信技术有限公司

Shenzhen NFC Communication Technology Co., Ltd.

Addr: (518034) 深圳市宝安区西乡固戍一路石街大厦 10 楼

Tel: 86-755-61181992

Fax: 86-755-61181977

Email: info@rfid-nfc.com support@rfid-nfc.com

NFC-2 系列读写器采用参数可配置策略进行设计，读写器参数完全确定了读写器的基本工作状态和功能，通过调整读写器配置参数，用户可以改变读写器工作方式和功能。

基于配置参数，公司提供参数配置软件以方便用户使用过程中调整读写器参数。

读写器配置参数分为读写器参数和工作参数。读写器参数规定了读写器的基本属性、特点和功能。工作参数规定了读写器扩展功能和行为。

1、读写器参数

序号	地址	大小(字节)	含义	备注
1	0x00~0x01	2	固件程序升级标志	
2	0x02~0x1F	30	RFU	
3	0x20~0x2F	16	产品序列 例如 SN 为: “NFC2411E13030001”	ASCII 码
4	0x30~0x3F	16	RFU	
5	0x40~0x4F	16	RFU	
6	0x50~0x55	6	RFU	
7	0x56	1	RFU	
8	0x57	1	离线功能使能标志 00—否 01—是	
9	0x58~0x5B	4	离线数据的起始地址	
10	0x5C~0x5F	4	离线数据的记录数目	
11	0x60~0x63	4	RFU	
12	0x64	1	用户地址编码(读写器站地址): 默认为 FF	用户设置
13	0x65	1	蜂鸣器工作标志 D0—识别或操作标签成功蜂鸣: 0 不支持; 1 支持	
14	0x66	1	RFU	
15	0x67	1	PCB 主板(包含 MCU 的电路板)标志 01—NFC_PCB_001 02—NFC_PCB_002	
16	0x68	1	PCB 电路板版本标志 00—V1.0 01—V1.1	
17	0x69	1	读写器固件程序标志, 具体定义参见《读写器固件编号说明》	
18	0x6A~0x6D	4	配置标签 ID 的密码	
19	0x6E	1	RFU	
20	0x6F	1	Syris 控制器模组编号	

21	0x70~0x77	8	Syris 控制器序列号	
22	0x78~0x7F	8	Syris 控制器加密版本密码	

2. 工作参数

序号	地址	大小(字节)	含 义	备注
1	0x80	1	RFU	
2	0x81	1	RFU	
3	0x82	1	通信口选择: D0—RS-232 口: 0 不支持; 1 支持 D1—RS-485 口: 0 不支持; 1 支持 D2—Wiegand 口: 0 不支持; 1 支持 D3—USB 口: 0 不支持; 1 支持 D4—TCP/IP: 0 不支持; 1 支持 D5—CAN: 0 不支持; 1 支持 D6—RS-232 虚拟键盘: 0 不支持; 1 支持 D7—USB 虚拟键盘: 0 不支持; 1 支持	
4	0x83	1	RS-485 通信口波特率 00 - 2400bps 01 - 4800bps 02 - 9600bps 03 - 19200bps 04 - 38400bps 05 - 57600bps 06 - 115200bps 07 - 230400bps	RS-485
5	0x84	1	RS-485 通信协议 01—公司协议(默认) 02—Syris 协议	
6	0x85	1	ID 应答传输: 0—不支持; 1—支持 读写器通过 RS-485 向上位机传输标签 ID 数据, 如果在规定的时间内没有收到上位机的应答, 则将当前标签 ID 重传; 若收到应答, 则删除当前 ID 数据	RS-485
7	0x86	1	RS-485 发送模式 00—被动发送模式 01—主动发送模式	
8	0x87	1	Wiegand 协议 01—Wiegand26(默认) 02—Wiegand34 03—Wiegand42 04—Wiegand50	

9	0x88	1	韦根输出脉冲宽度(默认: 80us) xx—xx*10us	
10	0x89	1	韦根输出脉冲周期(默认: 1200us) xx—xx*100us	
11	0x8A	1	RFU	
12	0x8B	1	韦根输出周期: xx—xx*100ms	
13	0x8C	1	RFU	
14	0x8D	1	RFU	
15	0x8E	1	RFU	
16	0x8F	1	韦根输出开始字节	
17	0x90	1	RFU	
18	0x91	1	触发源选择: D0—触发 1: 0, 禁用; 1, 启用;	电平信号 触发有效
19	0x92	1	触发自动关机延时时间(单位: 秒) xx--xx	触发
20	0x93	1	ID 数据冲刷使能 00—否 01—是	
21	0x94~0x95	2	ID 数据冲刷间隔时间, 可以设置为 0~65535 秒 时间范围, 0x94 为 MSB, 0x95 为 LSB	
22	0x96	1	ID 匹配 (失配) 时间间隔, 单位秒	
23	0x97	1	ID 匹配 (失配) 功能设置 D0—为 1, ID 进行匹配, 为 0 不匹配 D1—为 1, 失配检测使能, 为 0 失配检测不工作 D2—为 1, 失配持续报警 D3—为 1, 失配报警 1 次 D4—为 1, 失配时, 继电器 1 自动闭合 D5—为 1, 失配时, 继电器 2 自动闭合	
24	0x98	1	读写器自动发送标签休眠命令 00—不支持 01—支持	防冲突
25	0x99	1	标签的休眠次数, 取值范围 0-255。	防冲突
26	0x9A	1	RS-232 通信口波特率 00 - 2400bps 01 - 4800bps 02 - 9600bps 03 - 19200bps 04 - 38400bps 05 - 57600bps 06 - 115200bps 07 - 230400bps	RS-232 波特率
27	0x9B	1	继电器 1 闭合延时断开时间, 单位秒 (s)	

	0x9C	1	继电器 2 闭合延时断开时间，单位秒（s）	
	0x9D	1	读写器识别卡继电器闭合设置。 D0—为 1，继电器 1 闭合；为 0 继电器 1 不闭合 D1—为 1，继电器 2 闭合；为 0 继电器 2 不闭合	
28	0x9E	1	继电器自动闭合后自动断开设置。 D0—为 1，继电器 1 自动断开；为 0 不自动断开 D1—为 1，继电器 2 自动断开；为 0 不自动断开	
29	0x9F	1	定位标志 00：普通操作 01：定位操作	配合有源 铁路标签 使用
	0xA0	1	CC2500_Power: CC2500 发射功率	
	0xA1	1	读写器 RSSI 阈值	
	0xA2	1	定位时标签最大 RSSI 与离开中心点（RSSI 峰值处）的差距	
	0xA3	1	有效读卡的 RSSI 值与 RSSI 阈值的最大差距	
	0xA4	1	RF 地址	
	0xA5	1	继电器延时参数	
	0xA6	1	标签 RSSI 阈值	
	0xA7	1	定位灵敏度，范围 1-10	
	0xA8	1	标签失效判定灵敏度，范围：6-30	
30	0xA9	1	读写器 TCP/IP 设备模式配置。 D0—为 1，支持客户端模式，为 0 不支持 D1—为 1，支持服务器模式，默认支持	
	0xAA	1	读写器获取 IP 方式配置。 0，手动获取；1，自动获取	
31	0xAB	1	网口通信速率选择。 00—自适应； 01—100M 全双工； 02—100M 半双工； 03—10M 全双工； 04—10M 半双工。	网口参数 设置
	0xAC~0xB1	6	读写器 MAC 地址	
	0xB2~0xB5	4	设备 IP 地址	
	0xB6~0xB9	4	子网掩码	
	0xBA~0xBD	4	设备网关 IP	
	0xBE~0xBF	2	设备服务端口号	
	0xC0~0xC3	4	目标 IP（客户端模式用）	
	0xC4~0xC5	2	目标端口（客户端模式用）	
32	0xC6	1	通道 1 衰减系数，设置范围 0-31	
33	0xC7	1	通道 2 衰减系数，设置范围 0-31	
34	0xC8	1	模块 1 支持标签类型	
35	0xC9	1	模块 2 支持标签类型	

36	0xCA	1	模块 3 支持标签类型	
37	0xCB	1	模块 4 支持标签类型	
38	0xCC	1	模块 5 支持标签类型	
39	0xCD	1	模块 6 支持标签类型	
40	0xCE	1	模块 7 支持标签类型	
41	0xCF	1	模块 8 支持标签类型	
42	0xD0	1	模块 1 空中通信速率和发射功率 D3~D0 定义为发射功率, 发射功率由小到大依次 取值为 0x0~0xF; D7~D4 定义为通信速率, 0x0 代表 250kbps, 0x1 代表 500kbps, 0x2 代表 1Mbps, 0x3 代表 2Mbps	
43	0xD1	1	模块 2 空中通信速率和发射功率	
44	0xD2	1	模块 3 空中通信速率和发射功率	
45	0xD3	1	模块 4 空中通信速率和发射功率	
46	0xD4	1	模块 5 空中通信速率和发射功率	
47	0xD5	1	模块 6 空中通信速率和发射功率	
48	0xD6	1	模块 7 空中通信速率和发射功率	
49	0xD7	1	模块 8 空中通信速率和发射功率	
50	0xD8	1	模块 1 频率选择, 设置范围: 0-124	
51	0xD9	1	模块 2 频率选择, 设置范围: 0-124	
52	0xDA	1	模块 3 频率选择, 设置范围: 0-124	
53	0xDB	1	模块 4 频率选择, 设置范围: 0-124	
54	0xDC	1	模块 5 频率选择, 设置范围: 0-124	
55	0xDD	1	模块 6 频率选择, 设置范围: 0-124	
56	0xDE	1	模块 7 频率选择, 设置范围: 0-124	
57	0xDF	1	模块 8 频率选择, 设置范围: 0-124	
58	0xE0~0xEB	12	ID 匹配相关参数 (不需要配置)	
59	0xEC~0xED	2	RFU	
60	0xEE	1	CAN 接收地址	
61	0xEF	1	CAN 通信速率 00—10kbps; 01—100kbps; 02—125kbps; 03—250kbps; 04—500kbps; 05—1000kbps.	
62	0xF0	1	读写器主动上传数据配置。 D0D1—为 0 输出 HEX 码; 为 1 输出 ASCII 码	自动上传 数据输出 配置
63	0xF1	1	读写器输出 ID 配置。 D0-D3—输出标签 ID 的字节数, 取值范围 1~8 D4-D7—输出标签 ID 的起始字节, 取值范围 0~7	

64	0xF2	1	RFU	
65	0xF3	1	RFU	
66	0xF4	1	读写器主动输出数据标志。 D0—为 1 定时主动上传；为 0 即时主动上传	
67	0xF5-0xF6	2	定时主动上传时间，可以设置为 0~65535 秒时间范围，0xF5 为 MSB，0xF6 为 LSB	
68	0xF7	1	主动上传数据格式设置。 D7—为 1 输出前导码；为 0 不输出前导码 D6—为 1 输出读写器站地址；为 0 不输出站地址 D5—为 1 输出标签 ID，为 0 不输出标签 ID D4—为 1 输出结束码，为 0 不输出结束码	
	0xF8-0xFB	4	读写器自动上传数据的前导码	
	0xFC-0xFF	4	读写器自动上传数据的结束码	