SR20&SX20&SR40&MR04/08/16

用户手册



1.	产品介绍	2
	1.1. 参数	2
	1.2. 应用	2
2.	规格尺寸	3
	2.1. 型号: SR20	3
	2.2. 型号: SX20	4
	2.3. 型号: SR40	5
	2.4. 型号: MR04/08/16	6
3.	接线图	7
4.	软件操作	10
	4.1. 下载地址	10
	4.2. 操作说明	11
	4.2.1. 连接设备	11
	4.2.2. 联机	13
	4.2.3. 盘存演示	16
	4.2.4. 基本设置	16

1.产品介绍

1.1.参数

- ☑ ISO18000-6C(EPC C1G2)协议;
- ☑ 860~960MHz 频段;
- ☑ 工作电压:+12V供电;
- ☑ 工作电流:<1A
- ☑ 读距范围:型号 SR20> 20 米,型号 SX20> 20 米,型号 SR40> 40 米,型号 MR04/08/16>40 米
- ☑ 接口支持:

型号 SR20/SX20/SR40---RS485 和韦根 型号 SR20U/SX20U/SR40U---USB 接口、网口和韦根 型号 SR20N/SX20N/SR40N---网口和韦根

型号 MR04/08/16---网口、RS485 和韦根

1.2.应用

- ☑ 物流和仓库管理:物流、仓库管理以及邮件、包裹和行李的流动管理
- ☑ 智能停车管理:停车管理和自动收费
- ☑ 生产线管理:生产过程固定标识
- ☑ 产品防伪检测:利用标签内存储器的写保护功能,识别产品真假
- ☑ 其他领域:广泛应用于俱乐部管理、图书馆、学生学校、消费管理、时间管理、晚餐管理、 泳池管理

2.规格尺寸

2.1.型号: SR20



2.2.型号: SX20



2.3.型号: SR40



2.4.型号: MR04/08/16



6

485通讯

-

.

1.5

3. 接线图

SR20

接线

0



1.红色	DC+9~16V	2.黑色	ov
3.棕色	TXD (DB9-2pin)	4.黄色	RXD (DB9-3pin)
5.蓝色	GND (DB9-5pin)	6.灰色	TRIGGER
7.白色	DATA1	8.绿色	DATAO
9.檀色	RS485R+	10.紫色	RS485-

		485通讯 韦根通讯	
接线图	Ω.		
1.红色	DC+9~16V	2.黑色	ov
3.棕色	TXD (DB9-2pin)	4.黄色	RXD (DB9-3pin)
5.蓝色	GND (DB9-5pin)	6.灰色	TRIGGER
7.白色	DATA1	8.绿色	DATAO
9.檀色	RS485R+	10.紫色	RS485-

4.软件操作

4.1. 下载地址

Data Download 💿

http://www.uhfsky.com

注意:

①目前软件仅支持 WINDOWS 和安卓系统。

②设置软件参数时,不要在设备识别范围内放置 RFID 标签,不然会导致设置失败。

③使用健盘输出 RFID 标签号类型参考:例

同一个数不同的表现形式:

十进制数值(Dec) =123456

十六进制数值(Hex)=1E240

韦根数值 =001,57920(将十六进值 1 E240 拆成十进制数 001,57920)

如果输出长度不够,可在前面加0设置处理.

4.2. 操作说明

4.2.1. 连接设备

连接设备有三种方式,分别是: USB 连接---串口连接---网口连接

①USB 接口连接

将设备插入电脑 USB 接口会弹出以下信息:



然后打开电脑"设备管理器",在"键盘"选项里会多出一个设备。如下:

🔏 设备管理器				×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)				
		 		*
▶ ● 量和和 ▲ ① 键盘 ↓ ② HID Keyboard Device				Ш
▲ 0篇 人体学输入设备 □ 0篇 HID-compliant device				
→ 備 HID-compliant device → 備 HID-compliant device → 健国 USB 輸入设备				+

这表示电脑已成功连接了。下面开始联机操作了。

②申口接口连接 SM 系列有 RS232 或 RS485 两种串口接口,电脑如果有 RS485 口或者 RS232 口,可以直接连接此设备,如果没有,就要将 RS485 口转换成 RS232 口或 USB 口,或者将 RS232 口转换成 USB 口。如图:



当转换器接好后插上电脑,这时电脑会提醒你需要装驱动,按指示装好驱动,这时电脑会多出来一个串 口接口,如图:



当你拔掉转换器时,这个串口就会消失。 如果电脑本身自带串口,那就不用安装驱动,可以直接使用。

③网口接口连接

网络接口分有线连接和无线连接(WIFI连接)。 有线连接比较简单,可以用网线跟电脑直接连接,也可以网线通过路由器间接连接电脑。 WIFI 设备连接到的电脑的操作步骤:

1,准备一台带有 WIFI 信号的电脑。

2, WIFI 设备有一个复位按健,长按 5 秒,放开后用电脑搜寻 WIFI 网络,查找设备的 WIFI 网络名,点击连接即可。

4.2.2. 联机

下载软件解压后,	™ ,打开文件双击	FTIDDemo F软件图标 _exe ,	出现如下主界面:
🙆 读卡器演示程序 -			_ C ×
联机(C) LANGUAGE 帮助(H)			
通讯参数配置 ● USB通讯(虚拟键盘/编程模式) ◎ 网络	通讯(TCP/WIFI) 〇 串口通	讯(RS232/RS485)	
USB通讯参数			
USB 设备	刷新(F5)		
[注意事项]			
1.设置软件参数时,不要在设备识别范围。	的放置RFID标签,不然会导致设置	<u>;失败;;</u>	
2.如果遇到读卡器问题,请先恢复出厂设	置试试;		
时间 数据类型 数据包(16进制)		同时	当前状态
		10:24:24 527	未发现USB设备,请点击F5刷新
		10:24:30 574	未发现USB设备,请点击F5刷新
		10:24:31 037	未发现USB设备,请点击F5刷新
	- 1		
未连接设备 USB	2	Status	
通讯参数配置有三种:US	B通讯 串口通	讯 网口通讯.	
每种通讯的参数配置都不	下相同,选择正确的	J配置才能联入电脑	0
①USB 通讯:			
	0	1000海河(赤圳湖舟/停艇	u 古 ・ ト
在确认插好 USB 设备后,	选择 USB 通讯 🎽	030通机(虚拟键监/ 编档	,如图:
通讯会物配罟			
		7EN 🔿 📥 🗆 🚟 🕅	(PC282/PC495)
● USD通讯(虚拟键监/骗柱候:		1F1) () 市山週)	((K3232/K3463)
USB通讯参数		-	
USB 设备 HID_300	00-01 ▼		

如果 USB 设备那里为空,请再次确认 USB 线是否插好,然后按按键 频 F5。 选择 USB 设备,点"联机"按钮。

②串口通讯:

在确认转换器	安装好后,选	择串口通讯 🤍 🛱	□通讯(RS232/RS485) 。如图
通讯参数配置			(月) ③ 由口海辺(月5232)(月5405)
● USB通訊(虚) 串口通讯参数	拟键监/ 釉性 怪 儿)	◎ 网络通讯(ICP/W	IFI) ③ 串口通讯(RS252/RS485)
串口选择	COM1	▼ 波特率	57600 🔻 🗏 自动切换

选择之前转换器安装好时出现的串口,波特率默认为 57600,点"联机"按钮。

③网口通讯:

在确认网络连接好后(包括有线网络和无线网络),选择网口通讯 ^{④ 网络通讯(TCP/WIFI)} 如图

通讯参数配置					
◎ USB通讯(虚拟	建盘/编程模式)	◎ 网络通讯(TCP/WIF	0 0	串口通讯(RS232/	RS485)
网络通讯参数					
远程IP地址	192.168.2.1	.15 远程IP端口	49152	网络诊断	搜寻联网设备

这里要选择正确的设备远程 IP 地址和远程 IP 端口(默认情况下电脑为客服端,本设备为服务器,TCPIP 协议),点"网络诊断"按钮,如果连接正确,在状态栏会显示成功标志,如图:

 时间
 当前状态

 14:11:15 148
 PING:192.168.2.115 Success
 这个表示已经连接成功。

时间	当前状态	
14:11:31 899	PING:192.168.2.115 TimedOut	

连接失败的原因:

1.网络没有连接正确,导到网络不能用。

2.设备 IP 地址或端口错误,可点"**搜寻设备**"按钮,可以找出已经接好了的设备的 IP 地址和端口,也可重新配置设备的网络参数,比如 IP 地址、TCPIP、UDPIP、网关等等。注意:设置 IP 地址时要确保在同一个网关内,也不能有相同 IP 地址。 如图:

٨	网络模块配置	软件		
	搜索(F1)	设置		
选中	P设备IP:192.168.2	.108 MAC:A64C5E	02EADE	
Т	设备IP地址	Mac地址	设备名称	
U	192.168.2.108	A64C5E02EADE	AD-NU	

点击"搜索"按钮,可以搜索在线的所有设备。可以选择你要的设备进行设置。

실 网络参数配	置(UT版)				_ 🗆 🗙
当前设备IP:192.16	8.2.108 MAC:A64C5E	02EADE			
基本参数					
服务类型	TCP Server 🔻	DHCP模式	静态IP ▼		
Mac地址	A64C5E02EADE	设备名称	AD-NU		
设备IP地址	0.0.0.0	设备IP端口	49152		
子网掩码	0.0.0.0	默认网关	0.0.0.0		
COM参数					
🔲 显示				**此界面参数	如一般保持默认值.
其他参数					
🔲 显示				**此界面参数	如一般保持默认值.
获取参数	默认参数				保存&重启

④联机:

在配置好通讯的方式后,点击左上角的"联机"按钮,

联机后顶端有几个可操作的子功能按键:

依次是 读卡演示---基本设置---高级设置---自定义参数---EPC 读写操作 如图:

🍐 读卡器	演示程序 -	[Ver:3.4.0.0] - [915MHz	:读卡器 - I系列] - [IS ·	- V1.08]			_ 🗆 🗙
断开(C)	LANGUAGE	帮助(H)					
读卡演示	基本参数 高级	参数 自定义参数 EPC(GEN 2) 读写操作				
	由存标体数.	当前天线:	18				
-		盘存时间(秒):	RARARS	当标签数达到时停止:	80 🌲		
		盘存总标答数:		当运行时间达到时停止:	0	轮询命会间隔(毫秒): 50 ≜	a
			00000000000				
		盘仔耗时(秒):	D occoccocc	当轮间次数达到时停止:			
PC	EPC			Count A	nt RSSI		
-							
Ē	司动读卡	清除	保存	单次读卡			
Retifi	粉焊光刑				Ret (F)	当前任太	
10:03:26 646	下发命令	7C FF FF D6 00 01 01 AE		10:03:25 259	当前小心: 联机:未连接读卡器正在连接		
10:03:26 656 设备回复 CC FF FF D6 00 05 01 00 00 03 00 57						联机:已经连接读卡器.	
10:03:26 726	下发命令	7C FF FF 87 32 00 CD					
10:03:26 736	设备回复	CC FF FF 87 00 30 00 00 08 01 0	02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0 00 00 00 00 00 0			
				-			
已经连	接 1	92.168.2.116 49152	设备类型:IS - 设备版本:V1.	08 - 通讯地址: 65535	Ready		

4.2.3. 盘存演示

①系统联机后,直接出现"读卡演示"界面,如上图:
 ②将 RFID 标签放到设备可识别的范围内。
 ③点"启动读卡"按键,标签的信息即将显示在文本框里了。

4.2.4. 基本设置

简单设置是满足对数据处理要求不高或不太懂软件的使用者而设置的简易操作,如果 有更高的要求或更专业的使用者请用"**高级设置**"。

点击左侧"基本设置"按钮,如下:

第千令、 2 余 後 御史 2 年 8 時(H) 2 余 後 御子 2 余 月 日 2 今 前 日 日 10 小 10 0 小 10	🌢 读卡器	演示程序	- [Ver:3.4.0.0	0] - [915MHz 蓾	卡器	- I系列] -	[IS - V1.08]							<u></u>	
読法演示 基本参数 自然参数 自足父参数 EPC(GEN 2) 读写操作	断开(C) L	ANGUAGE	. 帮助(H)												
基本参数设置 数据编辑 2 ● Byte 輸出問期 30 ● 10ms 脉冲宽度 10 ● 10ms 放用期 15 ● 100us 工作模式 主动方式 • 读卡按型 6C • 读用间隔 10 ● 10ms 应答转主动 1 ● s 通讯模式 R5485(USBA • 相同口输出间隔 2 ● 10.5s 略鸣器 Enabled • • 定線 1 ● 10ms 加加 2 ● 10.5s 略鸣器 Enabled • • 第以值 第以通 • • 第 Ant1 Ant2 Ant4 第時/指 <	读卡演示 基	本参数高	级参数 自定义者	参数 EPC(GEN 2) 诸	写操作										
数据機等 2 Byte 輸出期期 30 10ms 熱中期期 15 100us 工作模式 主动方式 读卡装型 6C 读卡间隔 10 10ms 应答转主动 1 5 100us 通用模式 R5485(USB/) 相同口输出间隔 2 10.55 施坞器 Enabled 天线控制 天线边路 Ø Ant1 Ø Ant2 Ø Ant3 Ø Ant4	基本参数设置	1				2.									
工作模式 主初方式・ 读卡提型 6C ・ 读卡间隔 10 学 *10ms 应答转主动 1 学 s 通用模式 RS485(USBA・ 相同口始出间隔 2 学 *0.55 喻唱器 Enabled ・ 武规 设置 默认值 天线控制 Ant1 ✓ Ant2 ✓ Ant3 ✓ Ant4 单前天线: 1.2,3.4, 演除所有 透陽所有 数据每(16)进参) ● 大线选择: 000F Current: 武观 ②置 默认值 518 192 下发命令 7 CFF FF D6 00 01 01 AE ● 10:15:06 570 PING:192 168.2 116 TimedOut 0.15:18 192 交货金 7 CFF FF D6 00 03 01 00 00 03 00 57 ● ● 10:15:06 570 PING:192 168.2 116 TimedOut 10:15:16 732 駅代: 毛提振开读未器 10:15:16 732 駅代: 毛提振开读未器 10:15:16 232 駅代: 毛提振开读未器 10:15:16 232 駅代: 毛提振示表書 10:15:16 232 駅代: 毛羅派 10:15:16 232 駅代: 毛羅	数据偏移	2	2 🚔 Byte	輸出周期	30	🔹 *10ms	脉冲宽度	10	*	10us	脉冲周期	15	*1	L00us	
通訊模式 RS485(USB/A ▼ 相同DD编出间隔 2 * 0.5s 路時器 Enabled 获取 设置 繁认值 天线边部 ア </td <td>工作模式</td> <td></td> <td>主动方式 🔹</td> <td>读卡类型</td> <td>6C</td> <td>•</td> <td>读卡间隔</td> <td>10</td> <td>*</td> <td>10ms</td> <td>应答转主动</td> <td>1</td> <td>s</td> <td></td> <td></td>	工作模式		主动方式 🔹	读卡类型	6C	•	读卡间隔	10	*	10ms	应答转主动	1	s		
	通讯模式		RS485(USB/\ 👻	相同ID輸出间隔	2	*0.5	; 嗡鸣器	Enal	bled	•					
天线边斜 又 Ant1 又 Ant2 又 Ant3 又 Ant4 单前天线: 1.2.3.4, 海除所有 边路所有 天线边择: 000F Current: 政振逆型 数振炮(16进制) 0.15:18 192 下发命令 7.5 FF FF D6 00 01 01 AE 0.15:18 192 下发命令 7.5 FF FF D6 00 05 01 00 00 30 057 0.15:18 192 下发命令 7.5 FF FF F 7 32 00 CD 0.15:18 282 设备回复 CC FF FF F 7 0 30 00 00 08 01 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	获取		设置	默认值											
天线选择: ② Ant1 ③ Ant2 ③ Ant3 ② Ant4 单前天线: 12.3.4, 清除所有 透露所有 天线选择: 000F Current: 鼓取 设置 默认值 时间 数据处型 数据包(16进制) 0.15:18 192 下发命令 7 C FF FF D 6 00 01 01 AE 1015:06 570 PING:192.168.2.116 TimedOut 0.15:18 192 下发命令 7 C FF FF D 6 00 01 01 AE 1015:06 570 PING:192.168.2.116 TimedOut 0.15:18 192 设备回复 C C FF FF D 6 00 03 00 03 00 57 1015:16 192 联航: 已经断开读未器. 0.15:18 292 设备回复 C C FF FF 87 32 00 CD	天线控制														
単前天线: 1.2.3.4, 清除所有 选择所有 天线选择: 000F Current: 政政< 役置	天线选择:	[Ant1 🔽	Ant2 🔽 Ant3	V	Ant4									
天线选择: 000F Current: 武政 设置 默认值 时间 数据类型 数据包(16进制) * * 时间 当前状态 10:15:18 192 万发命令 7.CFF FF D6 00 01 01 AE * 10:15:06 570 PING:192.168.2.116 TimedOut 0:15:18 192 设备回复 CC FF FF D6 00 05 01 00 00 03 00 57 10:15:16 722 联机: 已经断开读卡器. 0:15:18 282 设备回复 CC FF FF 87 32 00 CD * * 10:15:17 062 取机: 已经连接读卡器.	单前天线:	[1,2,3,4,				清除所有	选择所	有						
时间 数据类型 数据包(16进制) ID15:18 192 下发命令 7C FF FF D6 00 01 01 AE ID15:18 192 C2 FF FF D6 00 05 01 00 00 30 05 7 ID15:18 272 下发命令 7C FF FF D6 00 05 01 00 00 30 05 7 ID15:18 282 设备回复 CC FF FF 87 32 00 CD ID15:18 282 设备回复 CC FF FF 87 00 30 00 00 08 01 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	天线选择:		000F	Current:	1			设置		默认	值				
Nume Num Nume Nume <th< th=""><th>atija)</th><th>※1년224파비</th><th>※5月115年</th><th>141)</th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th>▲ R†//2</th><th></th><th>长武府外</th><th></th><th></th><th></th><th></th></th<>	atija)	※1년224 파비	※5月115年	141)				1	▲ R†//2		长武府外				
10:15:18 192 下支命令 7 C FF FF D6 00 00 01 AE 10:15:18 192 10:15:16 570 PING:192.168.2.116 TimedOut 10:15:18 192 设备回复 CC FF FF D6 00 05 01 00 00 30 057 10:15:16 732 联机: 已经断开读卡器. 10:15:18 282 设备回复 CC FF FF 87 32 00 CD 10:15:16 822 联机: 干连接读卡器. 10:15:18 282 设备回复 CC FF FF 87 00 30 00 00 80 10 2 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1)[1]	<u> </u>	数据包(10进						- H)H	J	日則状念		10.1		
10:15:18 272 下发命令 7C FF FF 87 32 00 CD 10:15:16 822 联机: 未连接读卡器,正在连接 10:15:18 282 设备回复 CC FF FF 87 00 30 00 00 08 01 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:15:18 192	下众 部 安 设备 同 伊		00 01 01 AE	7				10:1	5.16 722	PING:192.1 詳和·日经編	08.2.116 lin (田徳上翠	ledOut		
10:15:18 282 设备回复 CC FF FF 87 00 30 00 00 08 01 02 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10:15:18 272	下发命令	7C FF FF 87	32 00 CD					10:1	5:16 822	联机: 未连接	() [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	连接		
	10:15:18 282	设备回复	CC FF FF 87	00 30 00 00 08 01 02 0	3 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	0	10:1	5:17 062	联机:已经通	接读卡器			
									*						

- 数据偏移: 跟韦根输出参数有关。
- 输出周期: 跟韦根输出参数有关。
- 脉冲宽度: 跟韦根输出参数有关。
- 脉冲周期: 跟韦根输出参数有关。
- 工作模式:

应答方式(设备不主动读卡,发命令才能工作,) 主动方式(设备主动读卡,上电就工作,发送数据到通讯接口) 被动方式(设备主动读卡,上电就工作,不发送数据到通讯接口, 需要发命令接收数据)

- 读卡类型:选择你要识别的标签协议类型。
- 读卡间隔: 识别标签的频率
- 应答转主动: 主动模式下,发送命令后暂停自动读卡时间
- 通讯模式:输出标签数据的类型,可以是 EPC 号也可以是 TID 号。
- 相同 ID 输出间隔:同一个标签数据上传的间隔时间

喻鸣器:可开可关

天线控制部份只对多通道有效,一体式设备不需设置。