آنتن مینی لانگ رنج



ویژگی ها و مشخصات فنی

آتتن مینی لانگ رنج یک کارتخوان با فرکانسی در رنج 920MHz یا 925MHz است. کارتها و تگهای UHF که با فرکانس آتتن منطبق باشند توسط آتتن خوانده شده و از طریق ارتباط ویگند به مرکز کنترل ارسال خواهند شد. درصورتیکه کارت از قبل روی مرکز کنترل تعریف و ثبت شده باشد، اجازه تردد صادر و درب باز خواهد شد.

- ✓ تغذیه ورودی: 12VDC
- √ فركانس: 925 MHz~925 √
- 🗸 مسافت خواندن تگ و کارت: 1 تا 5 متر
- 🗸 قابلیت اتصال به مرکز کنترلهای مجهز به ویگند ورودی
 - 🗸 امکان تنظیم استاندارد ویگند 26/34
 - ✓ دارای یورت سریال (RS232,RS485)
 - 🗸 قابلیت تنظیم سرعت خواندن کارتها
 - √ ابعاد: 227*227*58 mm
 - √ وزن: 820g
 - ✓ درجه حفاظتی: IP66
 - √ دمای محیط: C~80°C-20°C
 - √ رطوبت: %95~%20

نحوه نصب دستگاه

نصب آنتن بر روی پایه یا ستون به دو شکل امکان پذیر است.



پایہ صاف



پایہ L شکل



 ۲. براکت L شکل را با چهار پیچ برروی قاب پشتی آنتن محکم کنید.



 ۲. آنتن را با استفاده از پلیت فلزی و گیره U شکل روی ستون محکم کنید.



3. زاویه گیره U شکل را روی براکت L تنظیم کنید و مهره های 6 گوش را محکم کنید.

نحوه سیم بندی و آشنایی با کانکتورها

رنگ سیم	عملكرد
قرمز	+12VDC
مشکی	GND
سبز	Wiegand DATA 0
سفيد	Wiegand DATA 1
خاکستری	TRIGGER
نارنجی	RS485+
بنفش	RS485-
قهوهای	RS232(TX)
زرد	RS232(RX)
آبی	RS232(GND)

جهت اتصال آنتن دوربرد به مرکز کنترل دسترسی یا اکسس کنترل کافی است تغذیه ورودی به کمک آداپتور موجود در جعبه آن تأمین شده و سیمهای سبز و سفید به ترتیب به D0 و D1 ویگند ورودی مرکز کنترل نصب شود.



تنظیم آئتن دور برد با استفاده از نرم افزار RFIDDemo

تمامی آنتنهای شرکت بتا مطابق با استاندارد ویگند خروجی 34 و Byte Offset با مقدار 9 که سازگار با روش خواندن بسیاری از تگ ها و کارتها هستند تنظیم شدهاند، اما در صورت نیاز به تغییر پارامترها و یا بروز مشکل طبق مراحل زیر آنتن را مجددا تنظیم کنید.

اتصالات سخت افزاری آنتن و کامپیوتر

آنتن دور برد را با استفاده از طریق پورت RS232 و مبدل RS232 به USB به کامپیوتر متصل کنید. با اتصال مبدل RS232 به USB به کامپیوتر Driver مربوط به مبدل برروی کامپیوتر نصب خواهد شد. در غیر این صورت با جست و جوی نام برند مبدل در اینترنت Driver مربوطه را دانلود و نصب کنید.



آشنایی با نرم افزار RFIDDemo3400

جهت دانلود نرم افزار تنظیم آنتن به سایت بتا مراجعه نمایید.

http://www.beta.ir/cache/shop_download/e1f0cbc7e3.zip

پس از دانلود نرم افزار وارد پوشه RFIDDemo3400 شوید سپس برنامه RFIDDemo.exe را اجرا کنید.

i. پس از بازشدن نرم افزار گزینه Serial Interface را انتخاب کنید تا نرم افزار، مبدل RS232 به USB را شناسایی کند و پورت COM و BaudRate در نرم افزار فعال شوند.



ii. گزینه Auto Switch را انتخاب کنید سپس CONNECT را انتخاب کنید.

🖄 REID R	FADER	DEMO - [Ver:	3.4.0.0]						_ 🗆 🗙
CONNECT(C)	LANGU	AGE HELP(H)							
CHOOSE INTI	RFACE								
O USB Interface O NET Interface O Serial Inter				Serial Interface					
Serial Paramet	ers								
PortName		COM3	 BaudRate 	57600	 Auto Switch 				
[ATTENTIC	NS]							d	
1.wnen set	ting sor	tware paramet	ers, ao not p	lace RFID tag	s within the scope o	of devic	e identificat	tion, otherwise the setting	j Will Tali;
2.If you end	counter	problems with	the card rea	der, please tr	y to restore the fact	tory sett	ings first;		
Time	RCP Type	RCP Packet(H	IEX)				Time	Current Status	
DISCONNEC	TED	COM3	57600				Status		

iii. در صورتی که ارتباط آنتن و نرم افزار به درستی برقرار شود صفحه زیر با خواهد شد سپس منوی را انتخاب کنید.

🙆 RFID READER	DEMO - [Ver:3.4.0.0]	- [915MHz Reader -	M Series] - [(QC0A - V1	.18]			_ 🗆 🗙
DISCONNECT(C) LA	NGUAGE HELP(H)							
Inventory Tag Inventory	Inventory Tags:	Current Ant: Inventory Times(s): All Tagstags): Run Times(s):	3330 333333 333333 333333 33333 33333 33333 3333	Stop for Tags Stop for Run ⁻ Stop for Inven	(tags): Times(sec): tory(num): Cou	80 🗘 0 ‡ I 0 ‡	nventory Interval(ms): RSSI	50 文
Simple Settings Advanced	7							
Settings Tag Operation Defalut Parameters								
Restart System	Loop Inventory	Clear	Sav	e	Single	Inventory		
Time RCP Typ 14:58:46 448 RCP CM 14:58:46 703 RCP CM 14:58:46 980 RCP CM 14:58:47 055 RCP RSI 14:58:47 709 RCP CM 14:58:47 709 RCP RSI	e RCP Packet(HEX) D 7C FF FF 82 32 00 D2 D 7C FF FF 82 32 00 D2 D 7C FF FF 82 32 00 D2 P CC FF FF 82 00 22 0A 77 D 7C FF FF 81 20 00 23 0A 77 P CC FF FF 81 10 01 B0 30 10	7 77 77 2E 61 6F 73 69 64 2E 63 6 1 02 05 01 09 1E 0A 0F 00 01 01 0	F 6D 20 30 41 43 5	156	Time 14:58:46 419 14:58:46 681 14:58:46 909 14:58:46 924 14:58:46 959 14:58:47 243	Current Status CONNECT: no CONNECT: no ERROR> Failu CONNECT: D CONNECT: no CONNECT: C	; ot connect reader.connect ot connect reader.connect ure to receive response me isConnected. ot connect reader.connecti onnected.	ng ng ssa ng
CONNECTED	COM3 576	00 Type:QC0A - Versio	n V1 18 - Address: 6	5535 F	Ready			•

iv. پارامتر Output Mode را برروی WG34 قرار دهید و پارامتر Byte Offset را برروی مقدار 9 تنظیم. کنید. سپس دکمه SET را بزنید.

A REID RE		DEMO - IVer:3.4	.0.01 - [915MH	z Reader - M S	eries 1 - IOCOA -	. V1	.181			X	
DISCONNECT	(C) LAN	IGUAGE HELP(H)									
		- Basic Parameters Settin	20	-							
Inventor Tag	у	Output Mode	WG34 🗸	Work Mode	Active V	Si	ame ID interval	1	◆ *0.5s		
Simple Settings		Byte Offset	9 뢎 Byte								
Advance	d	Out Interval	30 ≑ *10ms	Pulse Width	10 ≑ *10us	P	ulse Period	15	÷100us		
Settings	-	Buzzer	Enabled 🗸								
Basic		Auto Read Type	6C 🗸	Auto Read Interval	5 🖨 *10ms	A	uto Read Delay	Read Delay 1 🚖 s			
RF		Device Id									
Else		Device Id	000C00510443A637	00005DCB							
		RS485 Protocol Address	s Settings								
		Address	65535								
Tag Operatio Defalut Paramete Restart Syst	n rs tem	Get	Set	Default							
Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)				^	Time	Current	Status	^	
14:59:22 970 RCP CMD 7C FF FF 81 32 00 D3 14:59:23 012 RCP RSP CC FF FF 81 00 1B 03 01 02 05 01 00 14:59:23 166 RCP CMD 7C FF FF 82 20 01 02 CF 14:59:23 210 RCP RSP CC FF FF 82 00 0C 00 0C 00 51 04 4 14:59:23 291 RCP CMD 7C FF FF 82 00 0C 00 0C 00 51 04 4 14:59:23 291 RCP CMD 7C FF FF 85 32 00 CF 14:59:23 214 RCP CMD 7C FF FF 85 32 00 CF			D3 03 01 02 05 01 09 1E 02 CF 00 0C 00 51 04 43 A6 CF FF FF B1	0A 0F 00 01 01 00 00	00 00 02 00 02 00	~	14:58:46 419 14:58:46 681 14:58:46 909 14:58:46 924 14:58:46 959 14:58:47 243	CONNE CONNE ERROR CONNE CONNE	CT: not connect reader.connecting CT: not connect reader.connecting > Failure to receive response messa CT: DisConnected. CT: not connect reader.connecting CT: Connected.	~	
CONNECTE	ED	СОМЗ	57600 T	vpe:QC0A - Version:V1.	18 - Address: 65535		Ready			-	

۷. برای اینکه مطمئن شوید تنظیمات انجام شده بر روی آنتن ذخیره شده است گزینه GET را انتخاب کنید.

실 RFID R	EADER	DEMO - [Ver:3.4	.0.0] - [915MH	z Reader - M S	eries] - [QC0A -	V1	18]		_ [] X
DISCONNEC	T(C) LAN	GUAGE HELP(H)								
Invento	n/	Basic Parameters Setting	js							
Tag	'y	Output Mode	WG34 ¥	Work Mode	Active ¥	S	ame ID interval	1	* 0.5s	
Simple	e Is	Byte Offset	9 🖨 Byte							
Advance	od	Out Interval	30 ≑ *10ms	Pulse Width	10 🖨 *10us	P	ulse Period	15	+100us	
Setting	is	Buzzer	Enabled V							
Basic		Auto Read Type	6C 🗸	Auto Read Interval	5 🚔 *10ms	A	uto Read Delay	1	▲ S	
RF		Device Id								
Else		Device Id	000C00510443A637	00005DCB						
		RS485 Protocol Address	Settings							
		Address	65535							
Tag Operatio	on									
Paramet	ers									
Restart Sy	stem	Get	Set	Default						
Time	RCP Type	RCP Packet(HEX)				^	Time	Current S	itatus	^
15:00:08 879	RCP CMD	7C FF FF 81 32 00	D3				14:58:46 419	CONNEC	CT: not connect reader,connecting	
15:00:08 903	RCP RSP	3P CC FF FF 81 00 1B 03 01 02 05 01 09 1E 0A 0F 00 01 01 00 00 00 02 00 02 00					14:58:46 681	CONNEC	CT: not connect reader, connecting	
15:00:09 039	RCP RSP	MU /C FF FF 82 32 01 02 CF SP CC FF FF 82 00 0C 00 0C 00 51 04 43 A6 37 00 00 5D CB FF					14:58:46 924	CONNEC	T: DisConnected.	
15:00:09 153 RCP CMD 7C FF FF 85 32 00 CF					14:58:46 959	CONNEC	CT: not connect reader,connecting			
15:00:09 191 RCP RSP CC FF FF 85 00 02 FF FF B1			¥	14:58:47 243	CONNEC	CT: Connected.	~			
CONNECT	red	СОМЗ	57600 T	vpe:QC0A - Version:V1.	18 - Address: 65535		Ready			