XT200

多功能网络路由器

安装说明手册 voios



玺瑞股份有限公司

台中市西区中港路一段12号12楼

电话: 04-2207-8888 传真: 04-2207-9999

Email: service@syris.com
Website: http://www.syris.com

1. XT200规格

通讯 2.45 GHz 支持双向通讯

频率 2.40~2.48 GHz

频道 316

讯号强度 0-255

讯号质量 0-255

防破坏装置 内置反破坏开关

可程序 参数设定

灯号 双色 LED 指示

界面 RJ-45, RS-232, RS-485, USB

网络 10/100 base-T Ethernet

RS-232 RX, TX

RS-485 +, -

USB USB2.0, full-speed Device/CDC

通讯协议 ICMP, ARP, IP, TCP(Server/Client), UDP, DHCP, HTTP

通讯速率 2,400 bps ~ 115,200 bps

输入点 4组,支持3态功能输入点

输出点 2组 Relay 输出

电源需求 7.5 VDC ~ 28 VDC

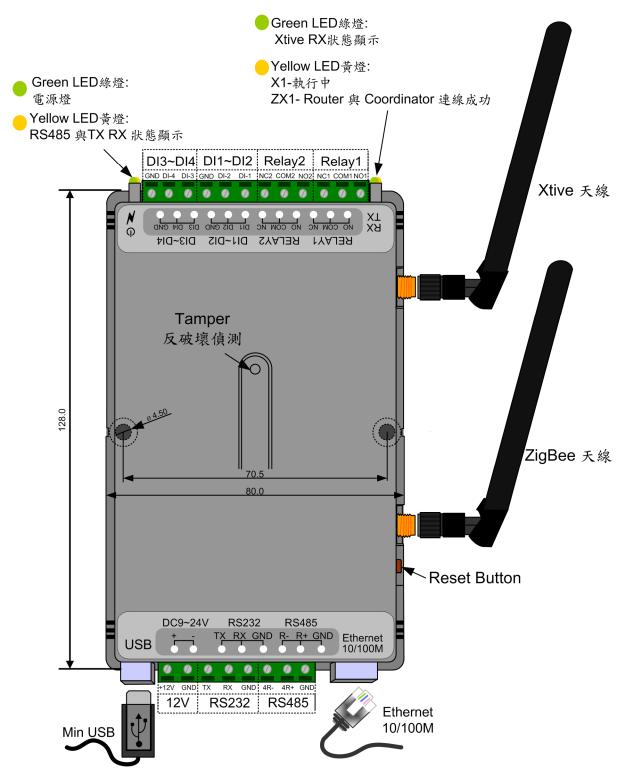
工作温度 -20°C to 65°C, 5 to 95%RH

存放温度 -30 °C to 85 °C, 5 to 95%RH

尺寸 138W x 78H x30D(mm)

天线 外接 2 dbi 全向性天线(可更换)

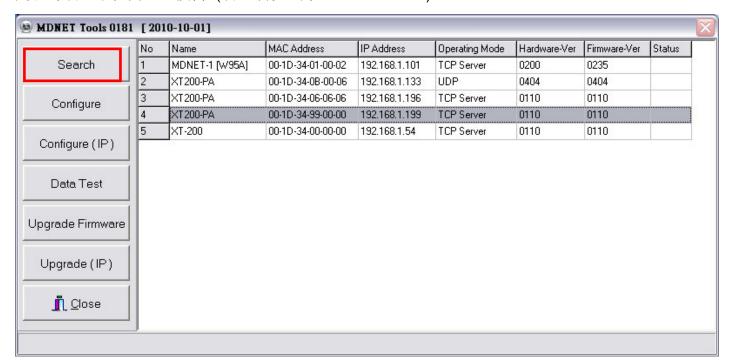
2. XT200接线图



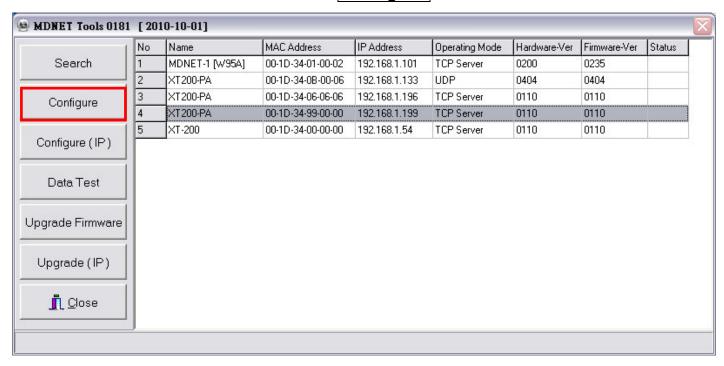
*同時多裝置使用時,請將彼此距離 50cm 以上;以免造成相互干擾。

3. XT200 初始设定(X1、ZX1)

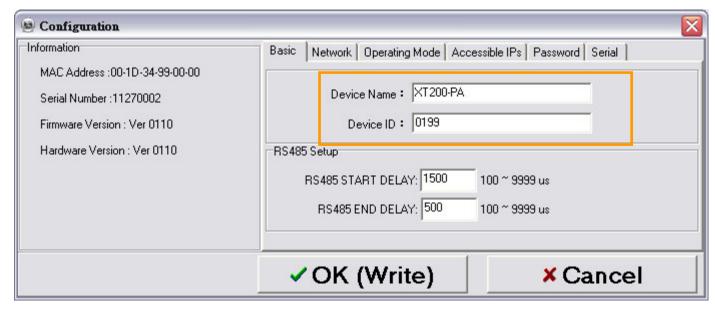
- 3-1. 设备连接: 依照Page 2接线图连接电源、网络、天线,开启 MDNET Tool
- 3-2. 点选 Search 搜寻装置,如搜寻不到装置,请查看防毒软件或防火墙,是否被挡掉;或查看是否与装置不在同一网段内 (装置预设IP为 192.168.1.101)。



3-3. 搜寻到装置后,选择欲设定的装置,并点选 Configure 进入设定



3-4. 到 Basic 页面设定装置名称与ID,须注意ID设定勿重复,设定完成后点选 OK (Write)。

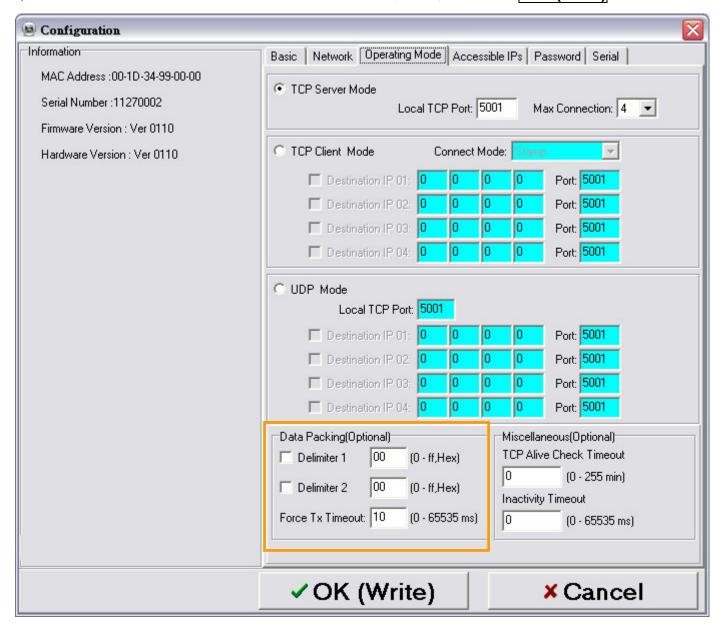


3-5. 可到Network 页面将装置IP依使用者需求重新设定,设定完成后点选 OK (Write)。

(e) Configuration	
Information	Basic Network Operating Mode Accessible IPs Password Serial
MAC Address :00-1D-34-99-00-00	☐ DHCP
Serial Number :11270002	Static IP
Firmware Version : Ver 0110	IP address: 192 168 1 199
Hardware Version : Ver 0110	Subnet mask: 255 255 0
	Default gateway: 192 168 1 254
	DNS server1: 0 0 0
	DNS server2: 0 0 0 0
	COK (Muita)
	✓OK (Write) × Cancel

3-6. 到 Operating Mode 页面设定 Data Packing 项目,将Delimiter 1、Delimiter 2项目取消选

取,Force Tx Timeout项目则是固定为10,此项不能改变,完成后点选 OK (Write)。



3-7. 开启 Xtive_XT200 Tool, **选择 Set Reader 页面**, 联机欲设定之装置 IP。 透过TCP/IP 联机装置, 输入 IP与 Port 进行对装置设定, ID字段可取消勾选与输入。

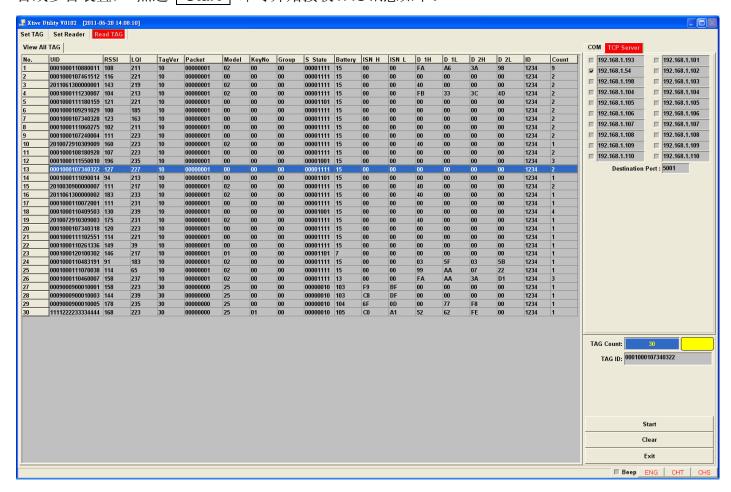
依序设定装置 Reader ID、Group ID(GID)、ZigBee Mode。

须注意Coordinator 的Group ID 与Router Group ID需相同才可互通。

于Version Filter 选择欲接收的TAG类型,勾选后点选 VERSION 即可。

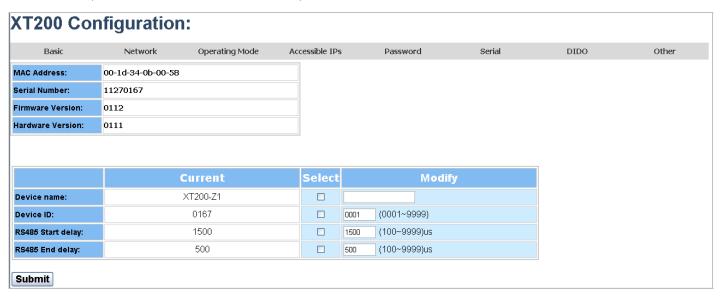
Set TAG Set Reader	Read TA	G					
COM TCP Server							
IP : 192.160	3.1.101		P	ort : 4001	Γ	ID	0000
	Select	Function					
Reader Reset			Rea	der Initial			
Get Version			Get F	Reader S/N			
Get Reader ID	0001			Set Reader I	D		
Get Zigbee GID	0001			Set Zigbee G	ID		
Get Zigbee MODE	Coordin	ator 🔻		Zigbee MODI	E		
TAG SEND MODE MODE GET ST	OP SEND		•	Version Filt ✓ TAG VE ✓ TAG VE	R 1		
RSSI GET) (GET		
AES128 ADMAIN GUE	ST						
	E	ĸit					

3-8. 选择 Read TAG 页面,依照对装置的设定分别进行TCP或COM的联机设定,并依需求勾选单台或多台装置, 点选 **Start** 即可开始接收TAG讯息如下。



4. XT200 初始设定(Z1)

- **4-1.** XT200-Z1 在出厂时皆设定为by pass模式, 欲进行设定前须先将模式更改为V7 mode, 方能进行其它设定更改。
- **4-2.** 设备连接: 依照Page 2接线图连接电源、网络、天线,直接于浏览器上键入IP进行WEB 页面 更改设定。(装置预设IP为 192.168.1.101)



4-3. 点选 Other 页面。

Basic	Network	Operating Mode	Accessible IP	s Password	Serial	DIDO	
MAC Address:	00-1d-34-0b-00-58	В					
Serial Number:	11270167						
Firmware Version:	0112						
Hardware Version:	0111						
Hardware Version:	0111	Current	Select	Modify			
Hardware Version: Device name:	0111	Current XT200-Z1	Select	Modify			
	0111			Modify 0001 (0001~9999)			
Device name:	0111	XT200-Z1					

4-4. Other 页面。

XT200 Con	figuratio	n:				
Basic	Network	Operating Mode	Accessible IPs	s Password	i	Serial
MAC Address:	00-1d-34-0b-00-58	3				
Serial Number:	11270167					
Firmware Version:	0112					
Hardware Version:	0111					
		Current	Select		Modify	
	Delimiter 1:	Current N/A -Hex	Select	Delimiter 1:	Modify OD	(0-ff) Hex
_	Delimiter 1: Delimiter 2:					
Data Packing (Optional)		N/A -Hex N/A -Hex		Delimiter 1:	OD .	(0-ff) Hex
_	Delimiter 2: Force Tx Timout:	N/A -Hex N/A -Hex		Delimiter 1: Delimiter 2:	0D 00	(0-ff) Hex (0-ff) Hex
(Optional)	Delimiter 2: Force Tx Timout: TCP Alive Check Inactivity Timeout	N/A -Hex N/A -Hex 10 -ms Timeout N/A -min		Delimiter 1: Delimiter 2: Force Tx Timout:	0D 00 10	(0-ff) Hex (0-ff) Hex (0-65535) ms
_	Delimiter 2: Force Tx Timout: TCP Alive Check Inactivity Timeout	N/A -Hex N/A -Hex 10 -ms Timeout N/A -min		Delimiter 1: Delimiter 2: Force Tx Timout TCP alive timeout	0D 00 10	(0-ff) Hex (0-ff) Hex (0-65535) ms (0-255) min

4-5. 在Current字段,可以看到目前是 By pass mode ,选择 V7 mode 并勾选后,点选 Submit 按键进行变更设定。

	Cui	теnt	Select	I	Modify
_ ,	Delimiter 1: N/A -Hex			Delimiter 1:	OD (0-ff) Hex
Data Packing	Delimiter 2: N/A -	Hex		Delimiter 2:	00 (0-ff) Hex
(Optional)	Force Tx Timout: 10 -ms			Force Tx Timout:	10 (0-65535) ms
	TCP Alive Check Timeo	ut: N/A -min		TCP alive timeout:	o (0-255) min
Miscellaneous(Optional)	Inactivity Timeout	N/A -ms		TCP activity timeout:	o (0-65535) ms
wiscenarieous(Optional)	Operation mode	Bypass -Mode	~	√7 mode ✓	
	Output interface	RS-232 -Interface		Ethernet 🕶	
Submit					

4-6. 点选 Submit 按键后,跳出以下页面表示已完成更新设定,装置并重开机。

Saving Changes and Restarting.

4-7. 点选 OK 回到 WEB页面, 再回到 Other 页面确认装置已修改为 V7 mode。

	Cu	ırrent	Select		Modify
But Building	Delimiter 1: N/A	-Hex		Delimiter 1:	OD (0-ff) Hex
Data Packing (Optional)	Delimiter 2: N/A	-Hex		Delimiter 2:	00 (0-ff) Hex
(Optional)	Force Tx Timout: 10 -	ms		Force Tx Timout:	10 (0-65535) ms
	TCP Alive Check Time	out: N/A -min		TCP alive timeout:	0 (0-255) min
Miscellaneous(Optional)	Inactivity Timeout	N/A -ms		TCP activity timeout	: 0 (0-65535) ms
wiscenarieous(Optional)	Operation mode	V7 -Mode		√7 mode ✓	
	Output interface	RS-232 -Interface		Ethernet 💌	

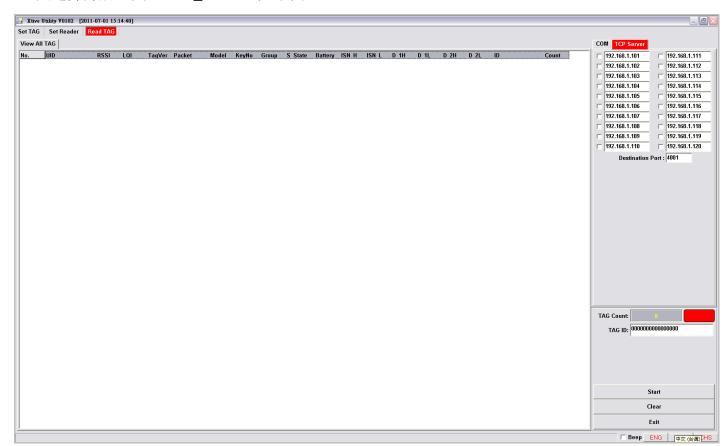
4-8. 确认更改为 V7 mode后,即可依循 page 11 Xtive_XT200 Tool进行欲更改的其它设定或操作。

5. XT200 操作简介 (Xtive_XT200 Tool)

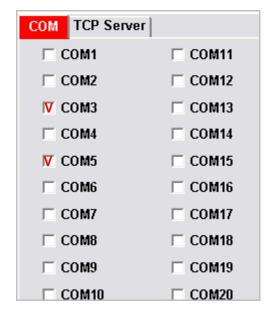
5-1. 设备连接:

依照Page 2接线图连接电源、网络、天线,使用MDNET设定IP后即可使用;无IP设定则选择COMP。(IP设定请参照 Page 3 初始设定)

5-2. 点选并开启工具 Xtive XT200 如下图。

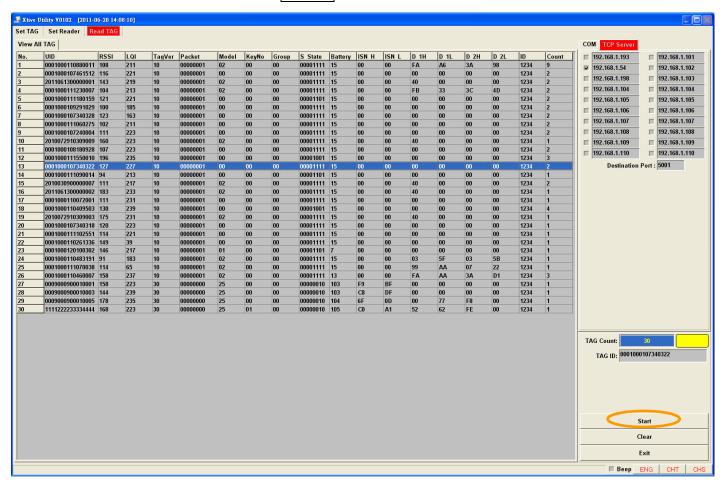


5-3. 于 TCP Server 栏勾选并设定装置IP;如无设定IP,则由 COM栏 勾选装置连接的通讯连接端口。(欲查询装置连结到那些com port,可由 装置管理员 查看)



COM TCP Server	
192.168.1.101	192.168.1.111
V 192.168.1.102	T92.168.1.112
V 192.168.1.103	T 192.168.1.113
V 192.168.1.104	T 192.168.1.114
192.168.1.105	192.168.1.115
192.168.1.106	T 192.168.1.116
192.168.1.107	192.168.1.117
192.168.1.108	192.168.1.118
192.168.1.109	192.168.1.119
192.168.1.110	192.168.1.120
Destination	Port : 4001

5-4. 设定完成装置连接部分,即可点选 Start 即可开始接收 TAG讯息。



View ALL TAG 各字段说明如下: (接收的讯息若无该栏信息,则皆以 0 显示)

UID: TAG 出厂的 UID,该码为唯一码,另外此栏也可显示 CID,端看使用者对 TAG 之设定。

RSSI: 讯号强度。

LQI: 讯号的连接质量。

TAGVER:字段数值为 10: 为 V1 类型的 TAG ; 30 为 V3 类型 TAG。

Packet: TAG 讯息详情 EX: 00000001 后缀 1 代表此 TAG 传送的是 UID ,反之为 0; 尾

二码 1 表示有加密,反之为 0。

Model: TAG 产品型号。

Key NO: 若该 TAG 有加密,则显示使用第几组加密 KEY。

Group: 群组 ID。

S State: DI 状态。(page 12)

Battery: 电量表示 。 (V1: 电量 0~15 V3:数值乘以 0.0293)

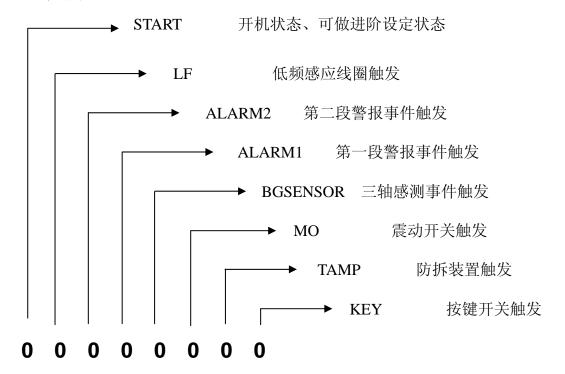
ISN: 封包流水号。

D1、D2: 两组 DI 资料。

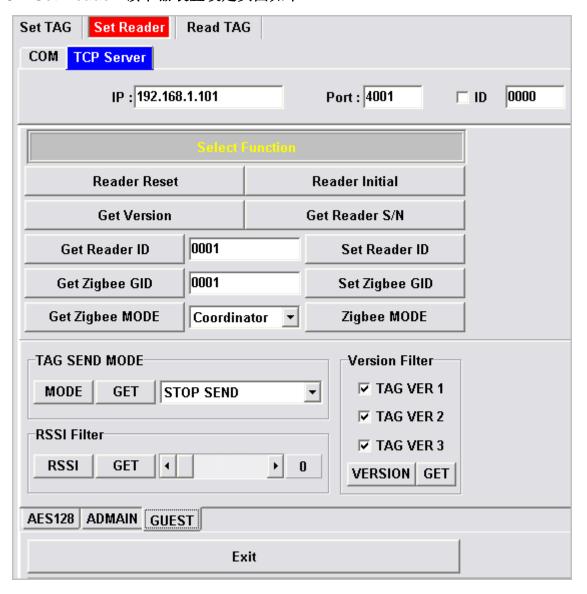
ZB ID: 装置 ID (XT200)。

Count: 收到 TAG 讯息的次数。

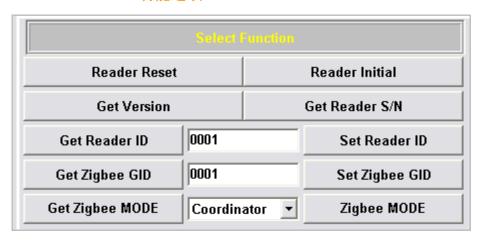
S State 状态表:



5-5. Set Reader 读卡器装置设定页面如下:



Select Function 功能选项



Reader Reset: 重新启动读卡器。

Reader Initial:将读卡器恢复出厂默认值。

Get Version: 读取读卡器韧体版本。

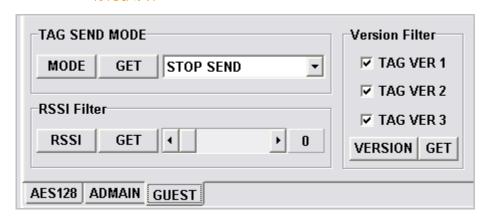
Get Reader S/N: 读取读卡器序号。

Get Reader ID / Set Reader ID: 读取/设定读卡器装置ID。

Get Zigbee GID / Set Zigbee GID: 读取/设定Zigbee ID。

Get Zigbee MODE/ Set Zigbee MODE: 读取/设定Zigbee模式为coordinator或Router。

GUEST 一般使用者



TAG SEND MODE: 设定TAG状态(STOP-停止、AUTO-自动)。

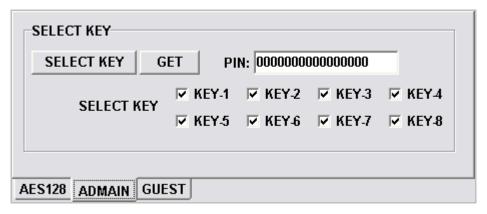
点选 GET 取得目前状态,或选择模式后点选 MODE 设定状态。

RSSI Filter: 可设定讯息接收的强度0~255 (超过多少强度才接收)

点选 GET 取得目前状态,或选择强度后点选 RSSI 设定状态。

Version Filter: 选择欲接收的TAG类型 (V1~V3)

ADMAIN 管理者

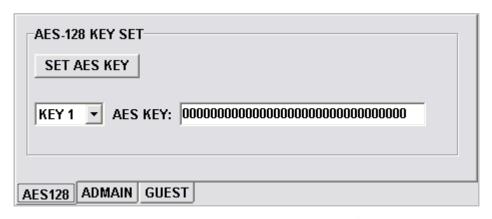


SELECT KEY: 可勾选只接收符合哪几组Key的TAG讯息 (1~8组)。

点选 GET 取得目前读哪几组KEY,或勾选key后点选 SELECT KEY 设定。

PIN: 输入正确的PIN才能进行设定,可将PIN视为ADMAIN设定该功能的权限密码。

AES128 最高管理者

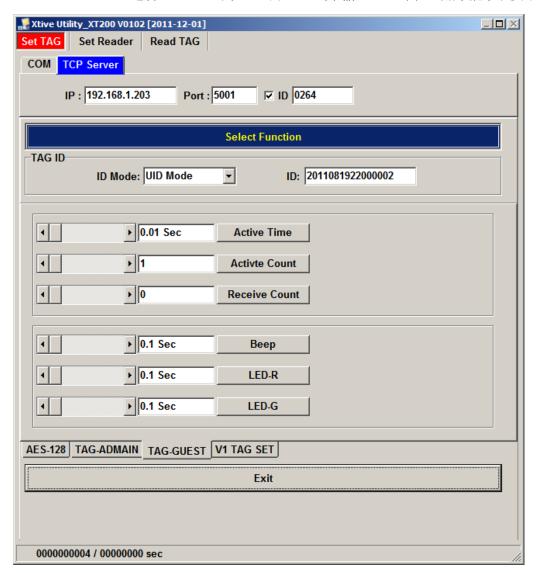


SET AES KEY:设定KEY1~8组的KEY内容。此权限只可写入不可读出。

PIN:输入正确的PIN才能进行设定,可将PIN视为AES128设定KEY的权限密码。

5-6. **Set TAG**设定页面如下:

TAG ID: 选择ID mode为UID或CID,并输入ID,需正确方能设定该TAG。



TAG-GUEST 一般使用者-TAG

TAG Active Time: 修改所选择TAG的发射频率

发射频率为 传输倍率 x 传输速率

Ex.若要设定发射频率为一分钟,则设定方式为:

传输倍率(6) x 传输速率(10 sec) = 60 sec

Active Count: 传输倍率, 搭配传输速率使用

Receive Count: 设定所选择TAG接收频率间隔。

接收频率与发射频率有关系,在此设定的数值为发射频率的倍数

Ex. TAG发射频率设定为 1×2.5 sec,接收频率间隔设为 10,则TAG每隔 1×2.5 sec $\times 10 = 25$ sec 接收一次。

若是将TAG接收频率间隔设为0,则TAG会停止接收任何讯号,此时需要将电池取出再装回才能恢复接收

Beep: 设定蜂鸣器秒数(0.1 sec)。

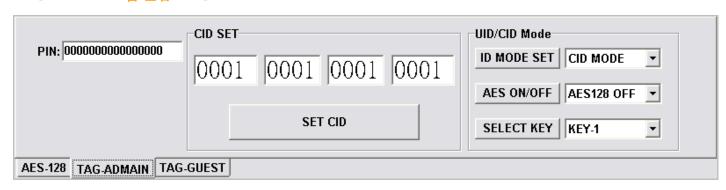
Ex. Beep值设为30,点选TAG Beep按键,则TAG会发出3秒的长音。所设定的值越大则发出的声音越长。

LED-R: 红色LED灯亮秒数(0.1 sec)。

LED-G:绿色LED灯亮秒数(0.1 sec)。

PIN:输入正确的PIN才能进行设定,可将PIN视为TAG-GUEST设定TAG的权限密码。

TAG-ADMAIN 管理者-TAG



CID SET: CID设定,输入完成后点选 SET CID 即设定完成。

UID/CID Mode: 1. ID MODE SET:选择TAG送出为UID或CID

2. AES ON/OFF: 选择TAG是否加密

3. SELECT KEY:选择TAG使用第几组密码

PIN:输入正确的PIN才能进行设定,可将PIN视为TAG-ADMAIN设定CID与模式的权限密码。

TAG-AES128 最高管理者-TAG

AES128-KEY SET
SET TAG KEY KEY: 000000000000000000000000000000000000
PIN: 0000000000000
AES-128 TAG-ADMAIN TAG-GUEST

KEY: 设定TAG内的1~8组KEY内容,输入完成后点选 **SET TAG KEY** 完成设定。 此权限只可写入不可读出。

PIN:输入正确的PIN才能进行设定,可将PIN视为TAGAES128设定TAG的KEY的权限密码

注意:

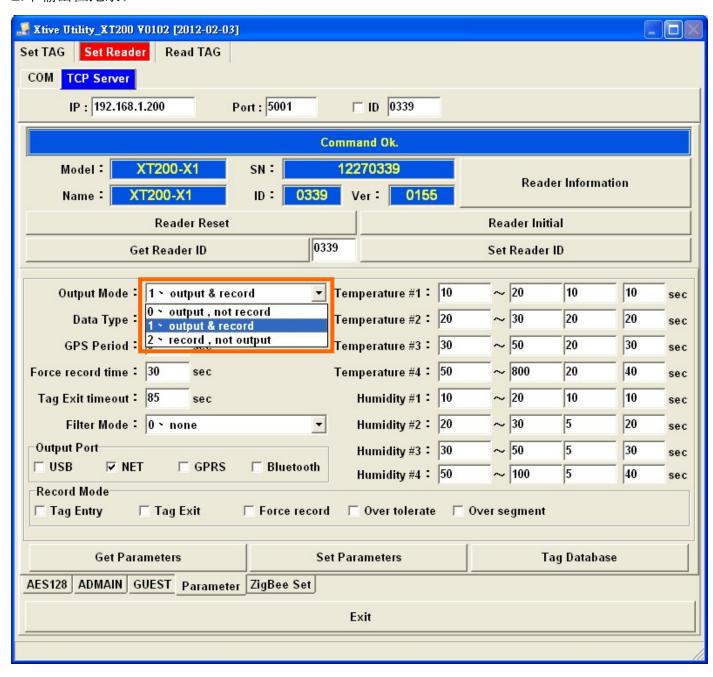
如新卡欲设定/ 更改设定或与该卡失联须重新设定时:

将TAG重新开机,由于TAG在开机30秒内TAG会以原始UID且无加密状态发送讯息传与装置,故必须利用时段内设定完毕。

故TAG-ADMAIN与AES128 部分皆只能在此时间内做设定。

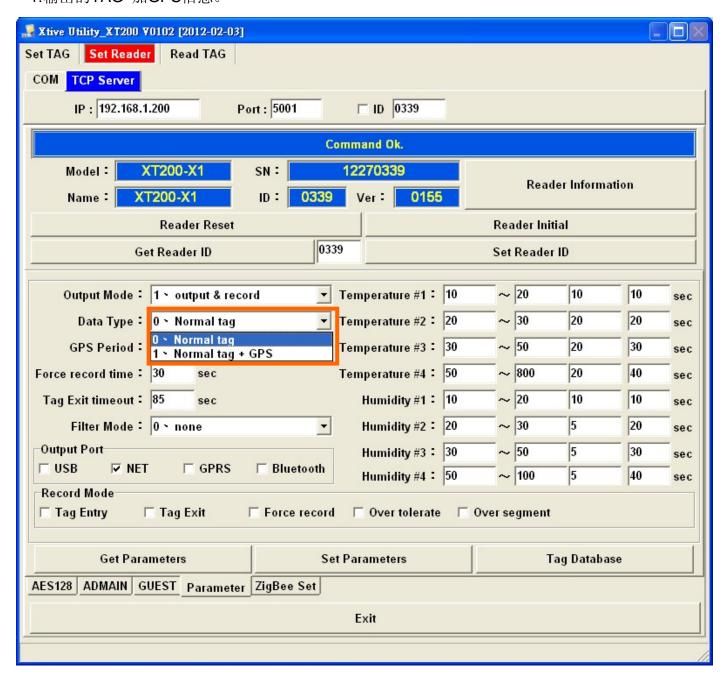
5-7. Set TAG 数据是否输出与纪录页面如下:

- 0:输出但不纪录。
- 1:输出且纪录。
- 2:不输出但纪录。



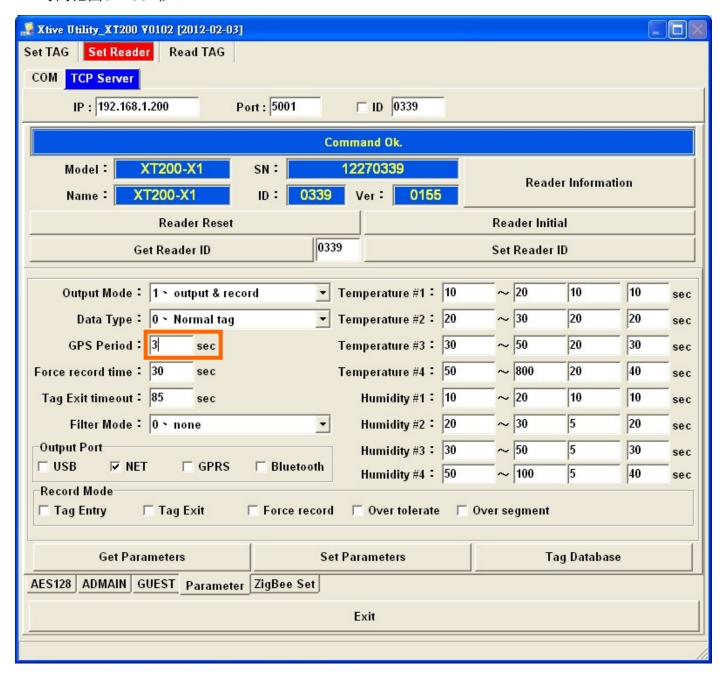
5-8. Set TAG数据是否加入GPS 信息页面如下:

- 0:输出的TAG 不加GPS 信息。
- 1:输出的TAG 加GPS信息。



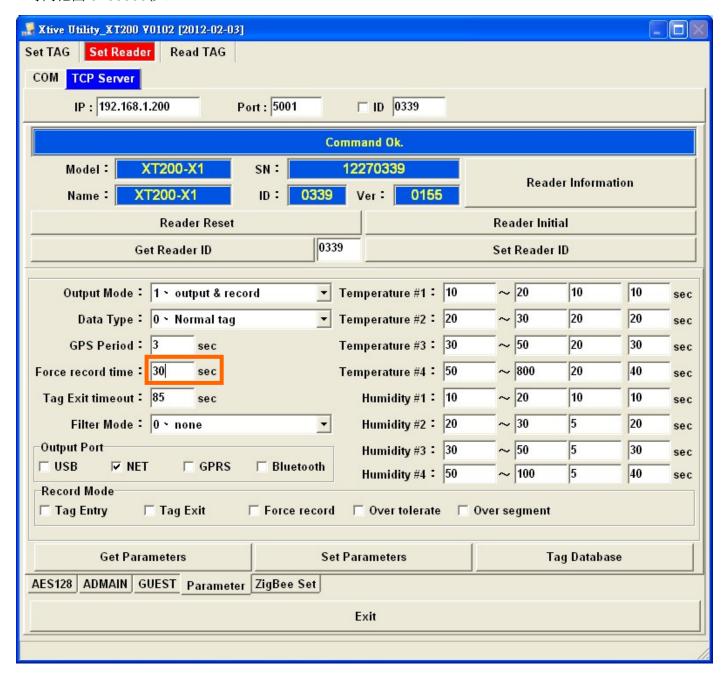
5-9. Set GPS 信息更新时间页面如下:

时间范围3~255 秒。



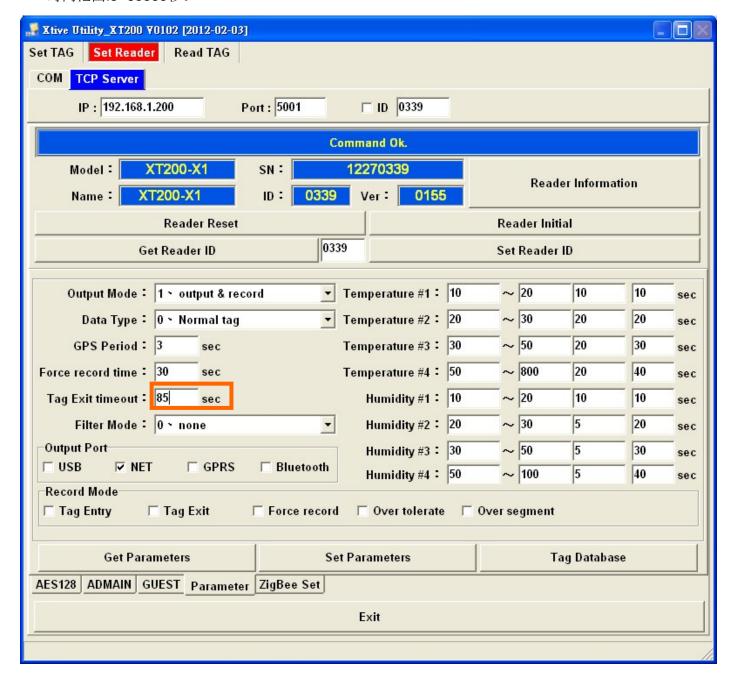
5-10. Set TAG 强破纪录时间纪录页面如下:

时间范围:3~65535秒。



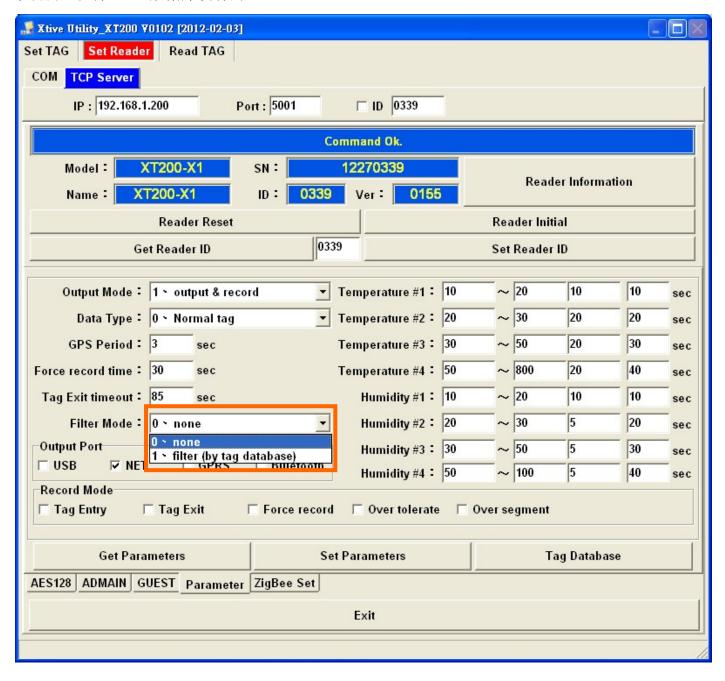
5-11. Set TAG 超时时间纪录页面如下。

时间范围:3~65535秒。



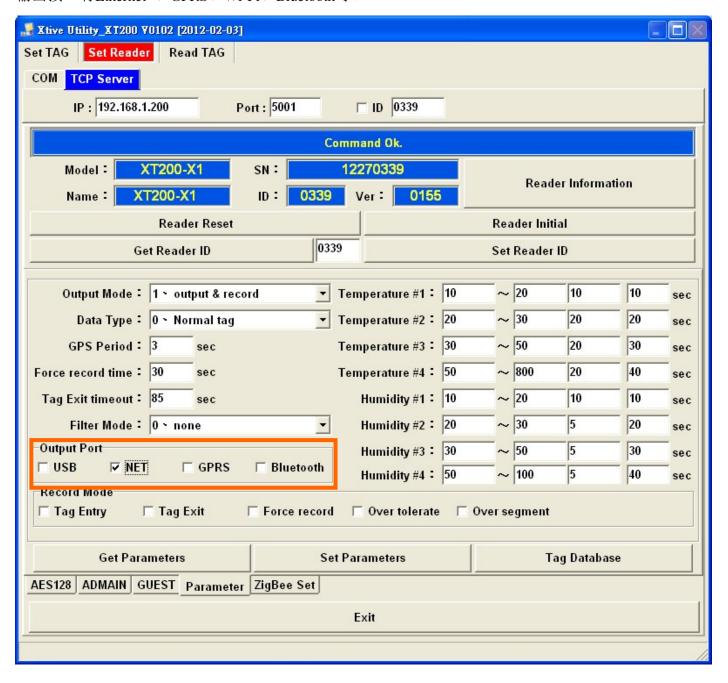
5-12. Set TAG过滤功能页面如下:

系统会过滤掉TAG 数据库没有的TAG。



5-13. Set TAG 数据输出Port页面如下:

输出接口有Ethernet 、GPRS、Wi-Fi、Bluetooth等。



5-14. Set TAG 数据记录模式页面如下:

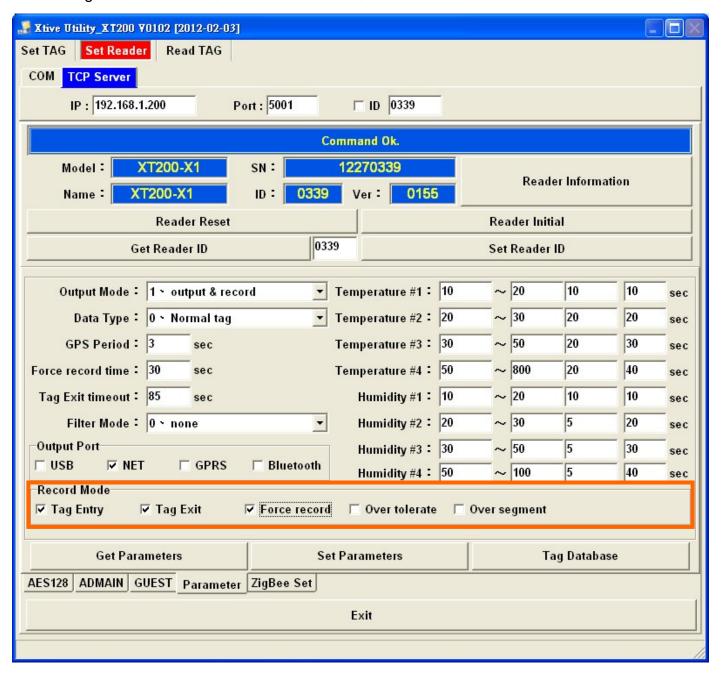
Tag Entry:系统收到新TAG时纪录。

Tag Exit:已存在的TAG 超时纪录。

Force record-Tag:纪录最小时间间隔。

Over tolerate: 当TAG 温湿度超出范围时纪录。

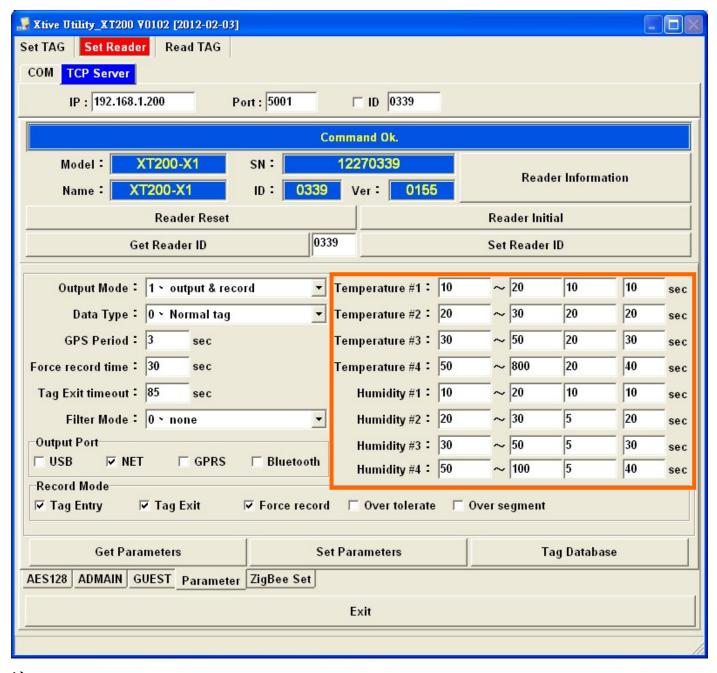
Over segment: 当TAG温湿度超越否一段所设定值则纪录。



5-15. Set TAG各温湿度段的范围参数页面如下:

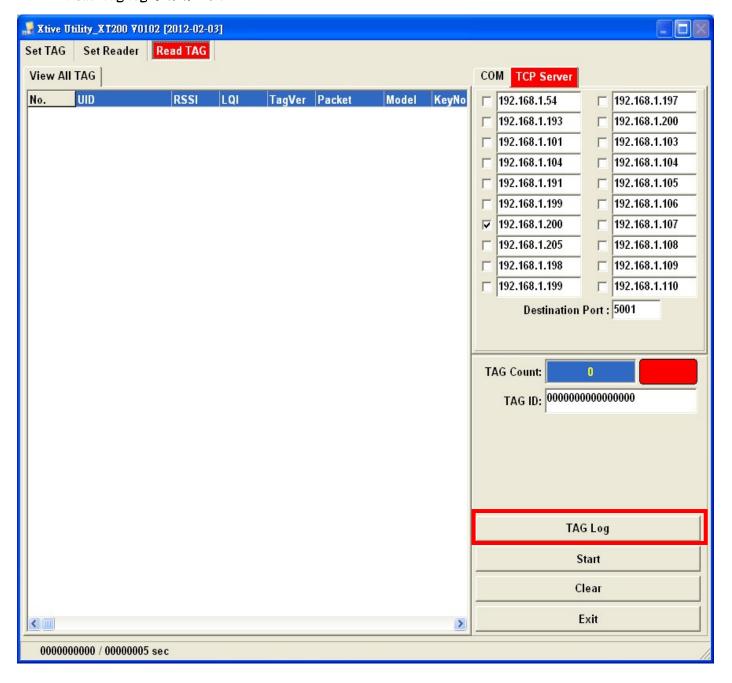
溫度設定範圍-40.00°~1600.00°。

溼度設定範圍0.00%~100.00%。



注:当温度或是湿度超过目前所处的区段的或超过所设定的容忍值则纪录会加以纪录。

5-16. Read Tag log 页面如下:



XT200 韧体更新(X1、ZX1)

注意: 韧体更新请确认设备于电源、网络皆稳定的情况下更新,以防因网络或电源不稳造成失败; 韧体更新完成后,请勿立即中断电源或网络,确认灯号停止闪烁并发出哔声后,方可进行电源、网络中断或插拔。

- 1. 设备连接: 依照Page 2接线图连接电源、网络、天线,使用MDNET设定IP后即可使用; 无IP设定则选择COMP。(IP设定请参照 Page 3 初始设定)
- 2. 点选并开启工具 V7FirmwareTools 与注意事项如下图:



3. 点选 选择初体档案S 从档案窗口选择欲更新的韧体档案。



4. 依照设备连接方式选择网络或串行,输入设备IP或comport后,点选 联机装置C。

装置联机完成后,装置信息将显示于工具画面上如下。



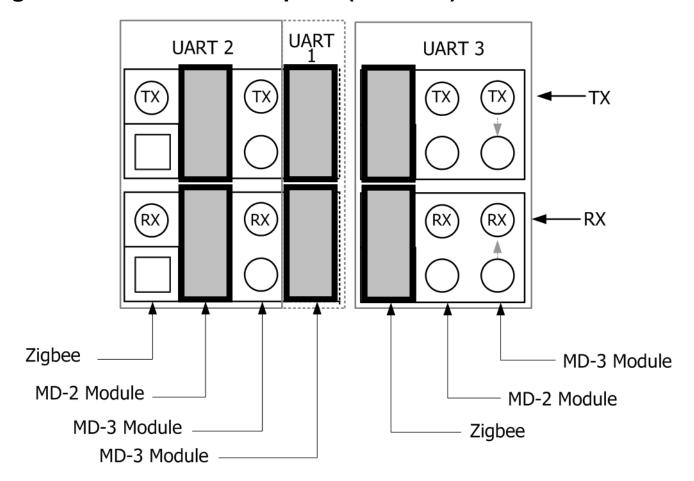
5. 确认机型等信息为欲更新的设备后,点选 更新U 进行韧体更新。



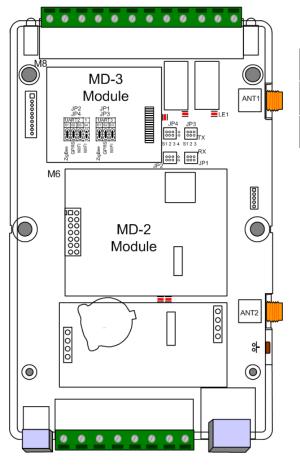
6. 更新完成画面如下:



6. Zigbee、Wifi、GPRS Jump设定(出厂预设)



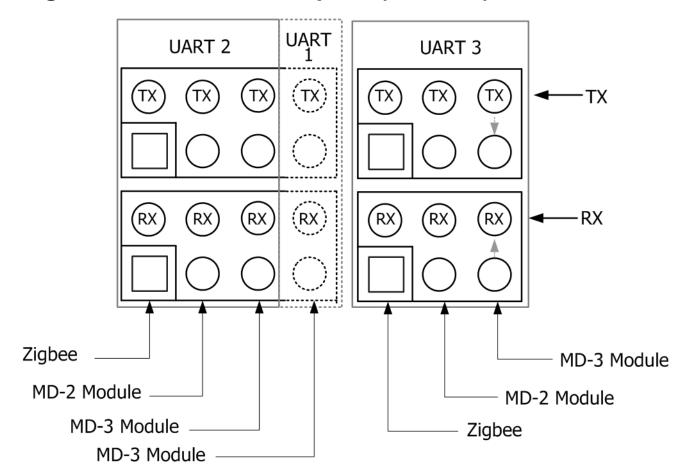
Module 位置表示:



	MD-2	MD-3
Bluetooth	V	V
GRPS	V	
Wi-Fi	٧	٧

注:需搭配软件设定MD-2与MD-3之使用型号方可正常 运作。

7. Zigbee、Wifi、GPRS Jump设定(自行设定)



UART LIST:

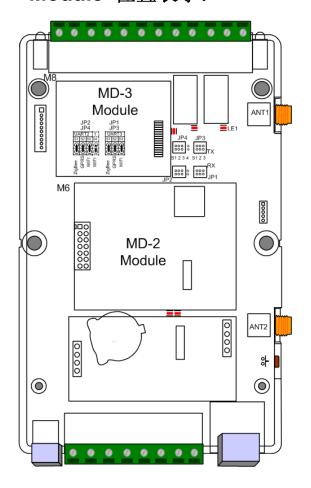
每个UART仅能择一模式使用,

UART 1 建议固定为4A, UART 3 建议固定为Zigbee。

	UART 1	UART 2	UART 3
	4A	4R	4M
ZigBee		V	V
MD-3 Module	V	V	V
MD-2 Module		V	V
4A	V		
4R		V	

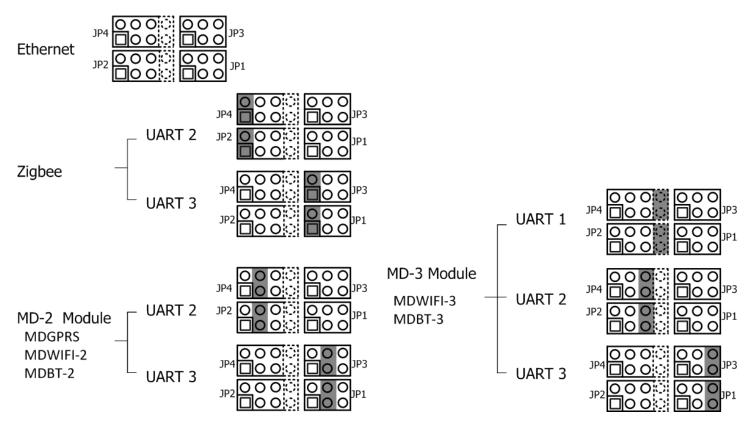
UART1与UART2 不上JUMPER即为 4A / 4R

Module 位置表示:



JUMPER LIST:

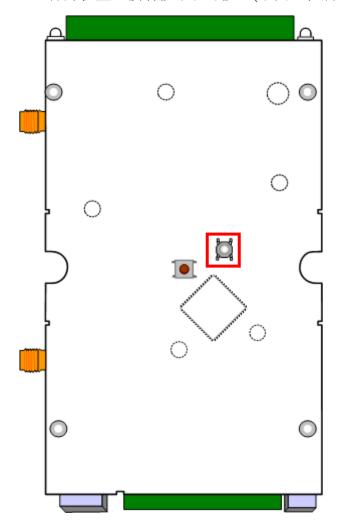
UART 1	UART 2	UART 3
	WiFi	
4A	GPRS	ZigBee
	4R	
4A	MD-3 Module	MD-2 Module
44	4R	WID-2 Wodule
4A	MD-2 Module	MD-3 Module
44	4R	WID-3 Wodule
WiFi	GPRS	Zighoo
AAILI	4R	Zigbee
\A/:E:	MD-3 Module	MD 2 Modulo
WiFi	4R	MD-2 Module
WiFi	MD-2 Module	MD-3 Module
VVIFI	4R	IVID-3 IVIOGUIE



注: 模块Jump 设定基本上以出厂预设为主,如有特殊需求请洽原厂咨询。

8. 恢复出厂默认值

打开机盒,接着按下SW3按钮(下图红框所示)五秒以上,接着会听到哔声表示成功恢复出厂默认值。



_	36	_
	20	