

用戶手冊

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



IP POWER 9212Delux
Version: V1.00
2006.11

警示：

任何未經許可的改動將導致此設備故障！本設備已經FCC和CE認證可，確保在普通商用環境下可有效防止對有害幹擾的影響。

重要提示

1. IP POWER 9212 Delux 僅僅為防濺水外殼設計. 我們不負責因惡劣使用環境而造成的損壞。
2. 請使用經銷商提供的直流電源，我們不負責因使用其他電源可能造成損壞。
3. 請勿將9212置於震動強烈的環境。
4. 如果9212不能正常工作，請與經銷商聯絡售後服務事宜。

版權：本手冊擁有全部版權，禁止以任何形式拷貝或複製本手冊的任何部分。

商標：本手冊中使用的商標和產品名稱是他們各自所屬公司所擁有和被公認的。

聲明：硬體如有更改，恕不及時通知。

目錄

1. 產品簡介.....	4
產品特性.....	
2. 開機前的準備工作.....	5
裝箱清單.....	
系統最小要求.....	
3. 介面描述.....	5
4. 安裝.....	6
硬體安裝.....	
9201的硬體設置.....	
9202的硬體設置.....	
軟體安裝.....	
5. 初試設置.....	11
通過局域網進行的初始設置.....	
在INTERNET搜索9212.....	
6. 通過IE進行的控制與配置.....	13
讀取外界的數位輸入值.....	
通過9212的輸出控制外部設備.....	
系統配置.....	
設置IP參數.....	
高級設置.....	
DDNS設置.....	
E-MAIL 設置.....	
登陸密碼設置.....	
輸出的定時設置.....	
內部時鐘設置或者網路時間服務（NTP）設置.....	
喚醒同一局域網中其他PC.....	
在線升級.....	
7. 推薦的網路配置.....	26
8. 和我們的其他IP產品配合使用.....	27
9. 常見問題.....	27
10. 使用 HTTP 命令進行設置與控制.....	27
11. 用戶網頁定制.....	30

1. 產品簡介

IP Power 9212 Delux是一款用於實現遠端8路電平採集，8路電平輸出的網路控制產品，遠端無需專門PC或者程式，您可以輕易地通過internet網路實現相關操作。

您可以使用IE，Netscape等工具遠端存取到9212，它包括8路數位電平輸入，（可以切換為電平檢測或者電阻檢測），8路繼電器輸出可以用於遠端控制，您可以用它實現家庭，辦公室或者工業現場的控制。

您也可以參考我們提供的API程式將針對9212的應用整合到您自己開發的軟體中，9212可以靈活支援家用遠端控制，工業安防等場合。

產品特性：

1. 內建網路伺服器，遠端無需PC。
2. 內建http網路瀏覽介面，無須軟體即可線上/遠端接收及觸發幹接點訊號。支援多平臺及伺服器應用 — Internet Explore, Netscape, Mozilla (Linux)。
3. 提供8路數位電平輸入，8路繼電器輸出。
8路數位電平輸入：默認4路高低電平檢測，默認4路電阻通斷檢測，2種檢測模式可切換。
8路繼電器輸出：默認4路常開，4路常閉
4. 網路支援: HTTP, DDNS, 固定IP, DHCP, 或者浮動IP (adsl)。
5. 支援串口通訊，顯示9212各種即時狀態。
6. 安全密碼驗證，可硬體恢復出廠設置。
7. LED指示燈顯示開關工作狀態。
8. 設計安全耐高壓不漏電，材質不易燃。
9. 極性保護 – 就算線路安裝相反也不會有問題。
10. 可通過網路升級firmware程式。
11. 嵌入式看門狗防止死機。
12. 支援SMTP: 可在開機通過郵件發送IP地址，或者檢測到輸入變化時發送報告。
13. 可以和睿意IP9XXX產品 結合或獨立使用。
14. 支援http command方式控制命令。
15. 4位元7段LED 數位燈顯示狀態。
16. 內部聯動控制，根據數位元輸入的變化改變繼電器輸出的變化
17. 時間表控制：根據預設時間表作出相應動作。
18. 可進行NTP時間校正
19. 支援WAP, 手機可用WAP進行控制。
20. 可設置加電開機後的繼電器初始化狀態。
21. 提供SDK開發工具可進行修改應用 – VB與VC介面。
22. 提供IP server工具，便於用於在internet上搜索。

介面介面：DC 5V，D-SUB in out 介面，RJ45介面

應用領域：可進行電器設備的遠端供電控制，與遠端電平讀取，可用于家用，安防，工業等領域。

2. 開機前的準備工作

9212裝箱清單

- IP POWER 9212 1只



- RJ45網線一根
- 1A, 110~220V 直流電源1個
- 2根 D-Sub 15針連接電纜
- 安裝光碟1張
- 快速安裝說明一份

系統最小要求。

- * Internet Hub / Router Intel 奔騰二/300MHZ以上或者相應AMD CPU
- * WINDOWS作業系統(IE5.0+SPI)
- * 64M以上系統記憶體
- * 支援真彩和direct draw的顯卡
- * RJ 45網卡
- * 乙太網HUB或交換機
- * internet網路（快速乙太網連接，ADSL或其他方式，視您是否需要遠端控制而定）

3. 介面描述

IP Power 9212 有3個部件，其中 9200 為網路模組，9201 是輸入介面模組，9202為輸出控制模組，他們之間採用D-sub電纜連接。



4. 安裝

在開始安裝使用9212前，請先如下步驟進行：

- 檢查核對您的裝箱物品是否齊全。
- 準備一台乙太網HUB或交換機。
- 請確認您的供電是否為 110 ~ 240 V交流。

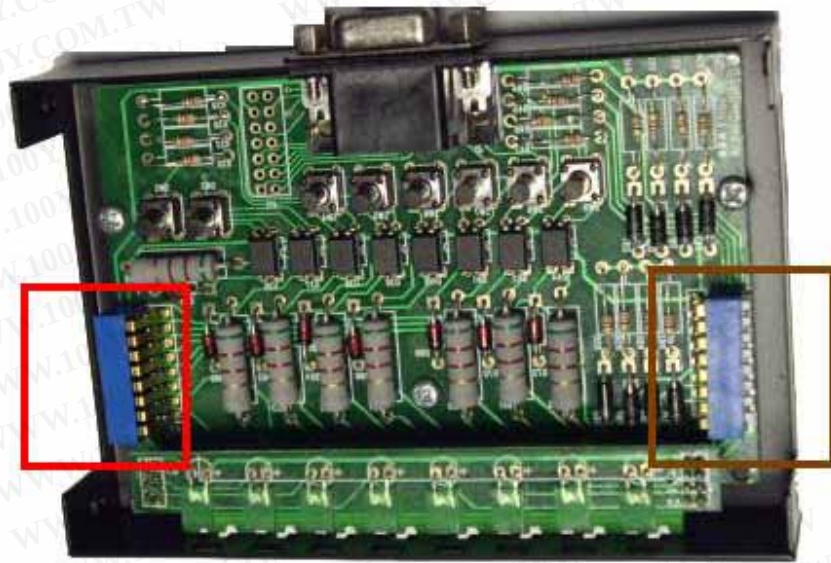
硬體安裝

- 1 通過RJ45網線將9200與HUB或交換機連接。
 - 2 使用D-sub電纜將9200的in介面（黑色介面）與9201（黑色介面）連接。
使用D-sub電纜將9200的out介面（藍色介面）與9201（藍色介面）連接。
 - 3 將HUB或交換機連接到internet（可通過ADSL/XDSL modem）
 - 4 將電源適配器和9212連接。
- 打開您的電腦和電源適配器。

9201的硬體設置

4-1. 幹濕結點設置

9212可將外界輸入信號設置為高低電平觸發（即為濕結點）或者電阻通斷觸發（即為幹結點）。如果您要設置幹/濕結點，請打開9201外殼調整圖中所示的2個藍色開關



LEFT Switch

Right Switch

如下圖所示，請先將右邊的藍色開關全部設置為開狀態。



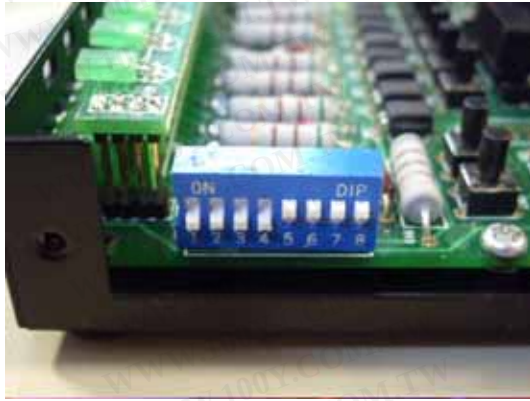
然後您可以開始幹濕結點設置：

在9201沒有接外界輸入電平時，

調整左側開關，每個開關對應一個輸入，如果左側開關為on，即幹結點，左側為off，即為濕結點。

如下圖所示：開關 1~4為off，5-8為on。

則 1-4 為幹結點，同時相應的led燈光熄滅。5-8為濕結點，相應LED發光。



4-2. 輸入輸出特性:

9201的電平檢測輸入特性如下；

設為濕結點時；4-24V 檢測為高電平

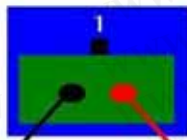
0-3V 檢測為低電平

設為幹結點時；0-200 Ω 檢測為高電平

500 Ω - ∞ 檢測為低電平，檢測電流小於10mA。

輸出特性如下；

1. 極性: 右側為正極，左側為負極。



Left : Negative (-) Right : Positive (+)

提示: 我們做了相關的極性保護設計，在極性接錯時，只會導致設備無法工作，不會造成設備損壞。

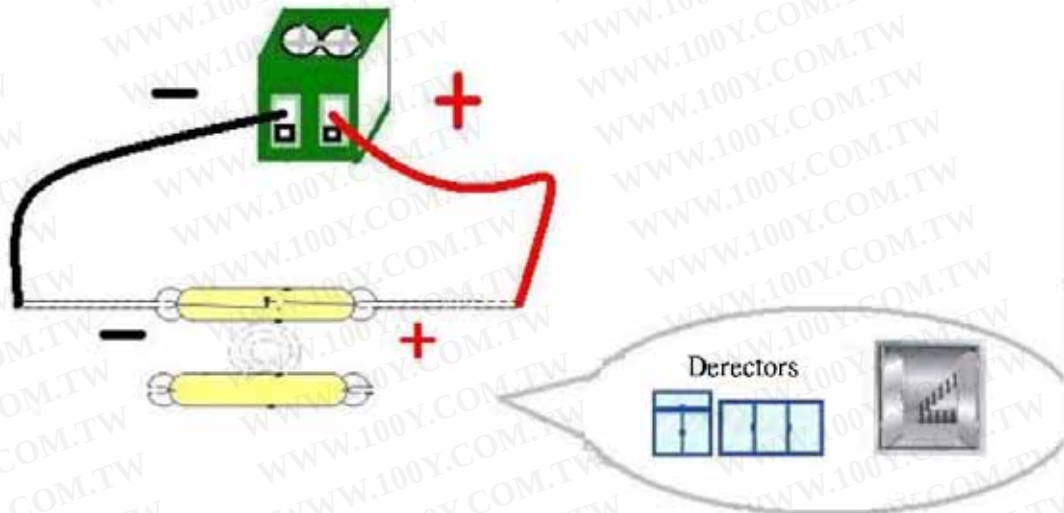
2. 濕結點可以接到電平輸出的感測器上，如煙霧，燈光 報警器等。



3. 幹結點可以接到電平輸出的感測器上，如煙霧，燈光 報警器等。



它可以安裝在門窗附近作為安防系統的遠端檢測單元。



9202 的硬體設置

IP Power 9202提供 4路常閉繼電器觸點，4路常開繼電器觸點。

觸點兩端通過的最大電壓，電流：24V/ 10A, 120V/ 10A, 250V/ 7A

觸點最大切換時間:10ms

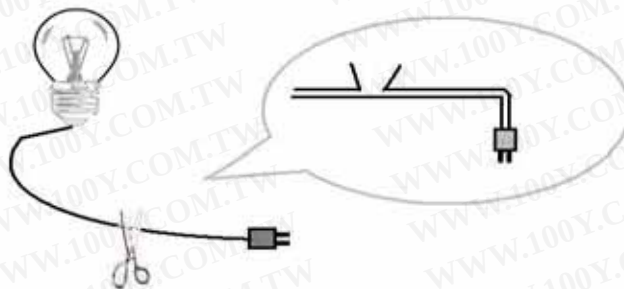
觸點工作環境溫度：-30°C~ + 55°C

提示：以下操作需要具備相關電氣知識與技能的專業人士進行，我們不推薦一般用戶進行嘗試，也不負擔因用戶的不當嘗試帶來的人身與設備的損失。

連接示範——燈光

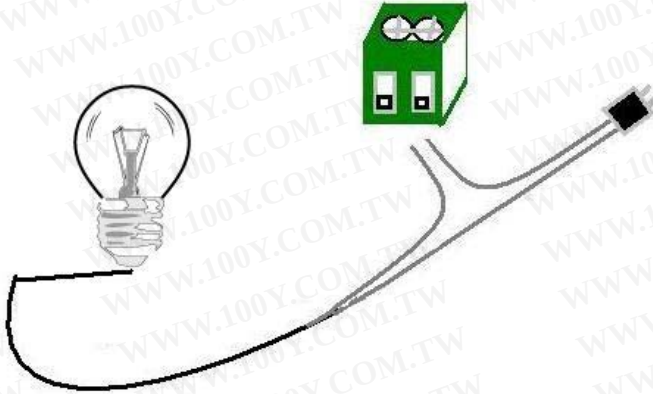
1 控制電器的供電：

第一步：切斷供電的火線（您可以使用試電筆或者其他工具查出火線，在檢測和切斷火線時請小心觸電）。



第二步：將切斷的火線兩端接到9202的某一對輸出埠，您可以根據實際需要選擇接到常開或者常閉埠，在接線完成後請再次確認是埠接到火線上的。

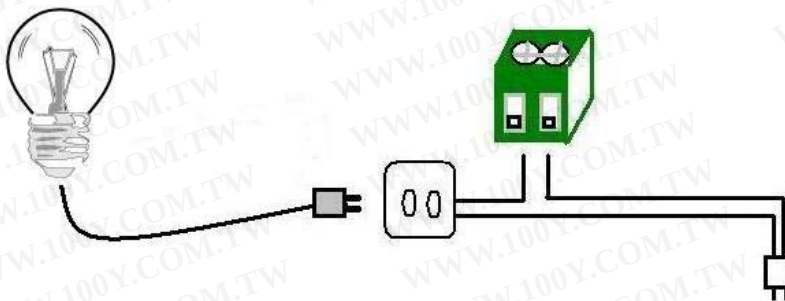
提示：進行以上操作時請小心身體，特別是手不要碰到火線。



2. 使用9212控制電器插座：

如果不想切斷電器的電線，您可以購買電線，插座，插頭製作如下所示插座，從而更靈活的控制各種電器。

提示：請使用試電筆或者其他工具確保您已經將火線接到9212的相應輸出埠，進行以上操作時小心觸電！



3. 您也可以使用9212控制擴展接線板



提示：請注意所控制電器功率之和不要超出9212觸電的承受範圍，或者諸如大功率空調，電磁爐，電爐等電器時應核實功率，以免發生火災。

軟體安裝

請按照以下步驟進行軟體安裝：

1. 將附帶的光碟放入PC光碟機，它將自動彈出如下介面。
2. 點擊 **IP KamVid 1070**開始安裝相關程式。



3. 請根據彈出提示進行安裝。
4. 安裝完成後，您可以在桌面上看到新增的2個快捷方式“IPEDIT”和“INFINITY Cam”。

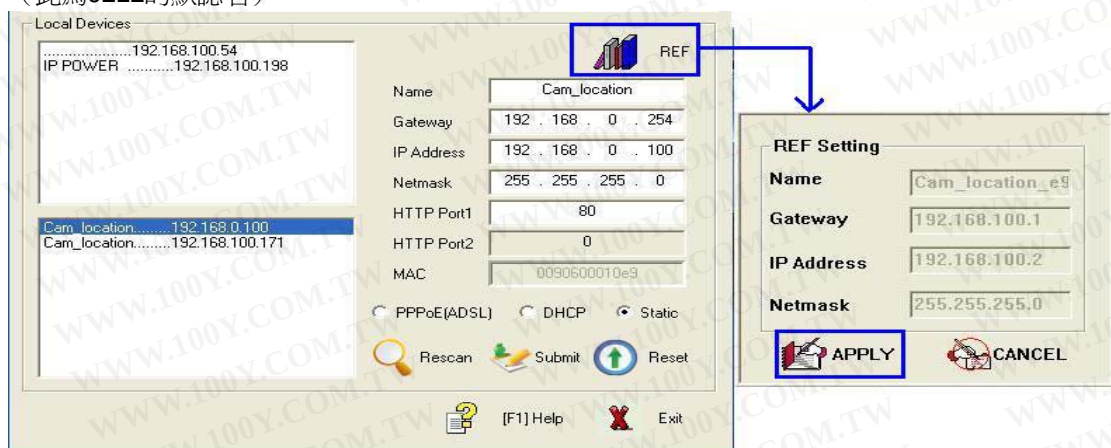
5. 初始設置

1. 通過乙太局域網進行的初始設置

請確認9212已開機，並已經接在乙太局域網上，安裝“ipEdit.exe”的PC處於同一局域網內。雙擊桌面上的“ipEdit.exe”。



IPEDIT將搜索同一局域網內的9XXX系列設備，如找到9212，如果您的PC裝有防火牆，請進行設置，允許ipedit訪問網路。如下圖所示，它將顯示找到9212Delux（此為9212的默認名）



1 點擊9212的IP，它將變為深色，它的名稱，IP，閘道，子網路遮罩將顯示在右側視窗中，您局域網PC的IP要與9212的IP要處於同一網段才能打開IE介面，上圖中，9212的IP為192.168.0.100，那麼您的電腦需要增加一個192.168.0.XXX的IP才行，子網路遮罩，閘道設置也必須和您的PC保持一致。

2. 您可以在右側name一欄中改變9212的名稱（請使用字母或數位命名），IP位址，子網路遮罩，等。結束設置後，點擊 submit按鈕後等待20秒以後，9212將改為新設置。

3. 您也可以點擊ipedit介面右上側的“REF” 按鈕獲取程式根據本地PC的IP設置對9212作出的推薦設置，如果您點擊彈出視窗中的apply按鈕，則推薦配置將替代當前的9212設置。

提示：

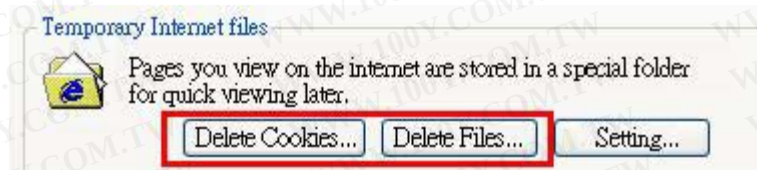
1. 請確認RJ45網線已經接到9212而且9212電源已經打開。

2. 如果您的乙太網中存在DHCP伺服器，9212則先利用DHCP服務獲取IP位址，雙擊IPEDIT搜索到的IP位址，將自動打開IE介面，進入9212的網頁。如果局域網不支援DHCP，則將轉為固定IP。

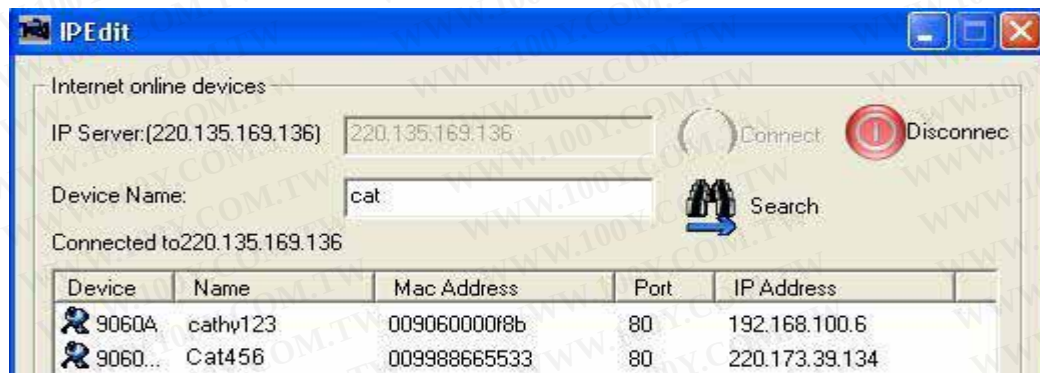
3. 9212的出廠默認用戶名和密碼為：

用戶名： admin 密碼：12345678

提示：如果您打開了9212的網頁而長時間未進行操作，IE可能就會提示您“cookie time out”，您可能需要重新登陸或者刪除在IE的工具功能表—internet選項—刪除cookies——cookie文件後再進行操作。



2. 在INTERNET搜索9212



當您對9212進行了正確的IP配置並將它連接到internet上後，9212會向您預置的IP伺服器發送資料，報告9212在INTERNET上的IP位址（如下圖所示，您需要打開IP server選項，並適當設置的IPSERVER的IP位址）。此後您可以在任何一台連接到internet的PC上運行IPEDIT，向IP server發出搜索請求，獲取相關9212的IP地址。默認的IP server為220.135.169.136，您也可自行架設IP SERVER。

提示：默認的IP SERVER（220.135.169.136）為免費，如出現網路異常導致伺服器未能提供完美服務，我方不承擔其相關後果。

第一步：

在IP SERVER欄目中填入IP SERVER的IP地址，默認為220.135.169.136。點擊connect按鈕。如果連接ip server成功，disconnect將變為紅色。

第二步：

在device欄目中輸入搜索關鍵字，（關鍵字可以是您給9212重新命名的一部分），點擊search按鈕，搜索結果將顯示在下面的文本框中。

Advance Setup Configuration

IPServer IP Address: (Ex. 220.135.169.136)	220	135	169	136
Transmit IP Address to IPServer	☒ Enable ☐ Disable			

6. 通過IE進行的控制與配置

雙擊IPEDIT中的IP地址，即可打開IE進入9212的登陸頁面，出場默認用戶名為admin，密碼為12345678，登入後可自行修改秘密碼。

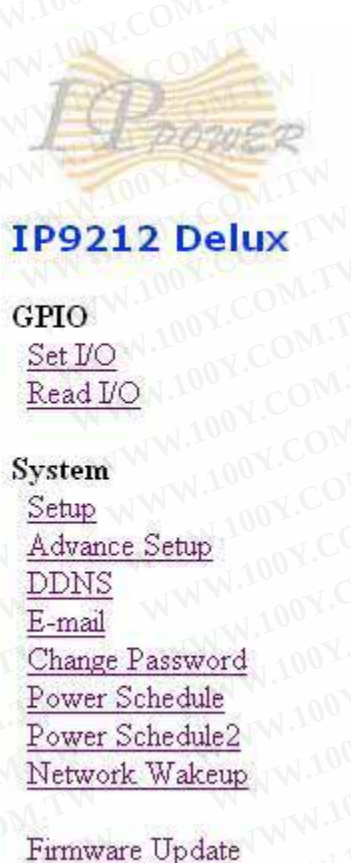


IP9212 Deluxe Login

Please enter user name and password.

User Name:

Password:



IP9212 Deluxe

GPIO

[Set I/O](#)

[Read I/O](#)

System

[Setup](#)

[Advance Setup](#)

[DDNS](#)

[E-mail](#)

[Change Password](#)

[Power Schedule](#)

[Power Schedule2](#)

[Network Wakeup](#)

[Firmware Update](#)

讀取外界的數位輸入值

濕結點 (電壓輸入):

IN1-IN4等4個輸入為默認濕結點. 如果在一組輸入的2個端子之間的電壓差在0V~3V之間, 9212頁面上將顯示為ON。如果在2個端子之間的電壓差在4V~24V之間, 9212頁面上將顯示為OFF。

幹結點 (電阻輸入):

IN5-IN8等4個輸入為默認幹結點. 如果在一組輸入的2個端子之間的電阻在0Ω~200Ω之間, 9212頁面上將顯示為ON。如果在2個端子之間的電阻在500Ω~∞之間, 9212頁面上將顯示為OFF。

提示:

1. 幹結點的電阻值為平均值，為了保證工作可靠，建議用戶設計時確保ON狀態下電阻低於200Ω，OFF狀態下電阻高於500Ω。
2. 幹結點電阻測量電壓為5V，電流小於10mA。



點擊網頁上的 refresh 按鈕，9212 將重新讀取各個埠的輸入值並顯示在網頁上。

通過9212的輸出控制外部設備

9212 可以同時控制 8 只獨立繼電器作為輸出控制。

Out1—Out4 為常閉觸點，當它被設置為 on 時，對應的 led 燈會發光，對應 2 個接頭端子斷開，當它被設為 off 時，對應 led 燈光熄滅，對應 2 個接頭端子之間導通。

Out5—Out8 為常開觸點，當它被設置為 on 時，對應的 led 燈會發光，對應 2 個接頭端子導通，當它被設為 off 時，對應 led 燈光熄滅，對應 2 個接頭端子之間斷開。

I/O Control

PIN I/O	Control	Timer
OUT 1(NC)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off
OUT 2(NC)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off
OUT 3(NC)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off
OUT 4(NC)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off
OUT 5(NO)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off
OUT 6(NO)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off
OUT 7(NO)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off
OUT 8(NO)	☐ On ☒ Off	0 Sec ☐ On ☒ Off

1. 設置輸出狀態

點擊您欲設置的輸出端子，選擇 on 或者 off，再點擊 apply 按鈕，即可結束輸出設置。

2. 使輸出在預定時刻變為on或者off

您可以設置某一輸出端子在預定時刻開啓或者關閉，也可設置它在開啓/關閉持續一段時間後變為關閉/開啓，在完成設置後點擊apply按鈕確認設置生效。

3. reset相關設置

點擊reset按鈕，先前作出的相關設置將被全部清除。

系統配置:

System Configuration

ALL CAHNGED MUST BE RESTART TO TAKE EFFECT.				
IP Address:	192	168	100	57 : 80
Subnet Mask:	255	255	255	0
Default Gateway:	192	168	0	1
DNS:	202	103	24	68
DHCP Client	☒ Enable ☐ Disable			
BEEPER	☒ Enable ☐ Disable			
Http Command Verification	☒ Cookie+Base64 ☐ Cookie			
Release Version:	V1.08 2006/07/18			
		Submit Cancel		

如果您選擇使用DHCP功能（請確認您的網卡支援DHCP），則以上參數皆不填為。您也可以選擇在開機或者設置變化時，蜂鳴器是否發聲提示，在完成設置後點擊apply按鈕使之生效。

如果您希望使用 Http Command方式或者利用我們提供的SDK控制9212，您需要：

1. 選擇“ Cookie +Base64 “：開啓經由Http command 及 SDK 的控制功能
2. 選擇“ Cookie “：關閉經由Http command 及 SDK 的控制功能

* IP參數的選擇：

局域網中 (LAN):

在局域網中，您可以設置為固定IP或者DHCP方式，但我們推薦您使用固定IP，這樣便於其他PC的訪問與管理。您可以在網頁中設置IP，也可以通過IPEDIT工具進行設置。

在internet上時 (WAN)

您可以通過您的ISP為9212獲取一個固定IP，這可以便於您在internet上訪問到9212。

提示:

WAN IP 地址格式: xxx.xxx.xxx.xxx: yyyyy. yyyy 為埠地址，範圍為1到32767。您可以通過埠設置與路由器埠映射使多個9XXX設備共用一個IP地址。

高級設置:**Advance Setup Configuration**

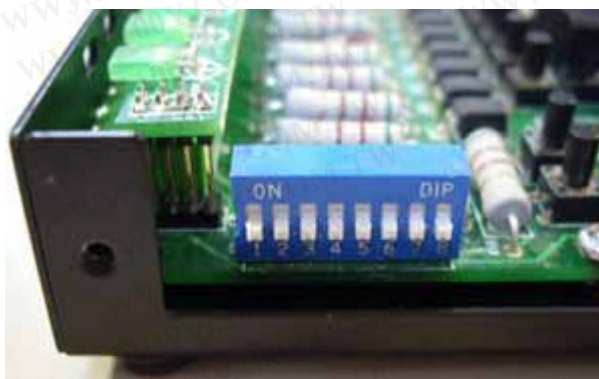
IPServer IP Address: (Ex. 220.135.169.136)	220 . 135 . 169 . 136
Transmit IP Address to IPServer	☒ Enable ☐ Disable
IP Kamera 9060 IP Address:	192 . 168 . 100 . 181
IP Kamera 9060 snapshot when P5 has triggered	☐ Enable ☒ Disable
Manager IP Address:	192 . 168 . 100 . 7
Trap when P5 has triggered	☐ Enable ☒ Disable
Send e-mail when P5 has triggered	☒ Enable ☐ Disable
IP Family 9212 IP Address:	192 . 168 . 100 . 33
IP Family 9212 controlled when P5 has triggered	☐ Enable ☒ Disable ☒ Dynamic ☐ Static
Submit Cancel Reset Setting IN 1~4 Setting IN 5~8	

- IP 伺服器:** 如果希望使用ipedit搜索到9212的IP位元址，您需要正確設置IP 伺服器，同時選擇允許向Ip server發送IP位址。

Advance Setup Configuration

IPServer IP Address: (Ex. 220.135.169.136)	220 . 135 . 169 . 136
Transmit IP Address to IPServer	☒ Enable ☐ Disable

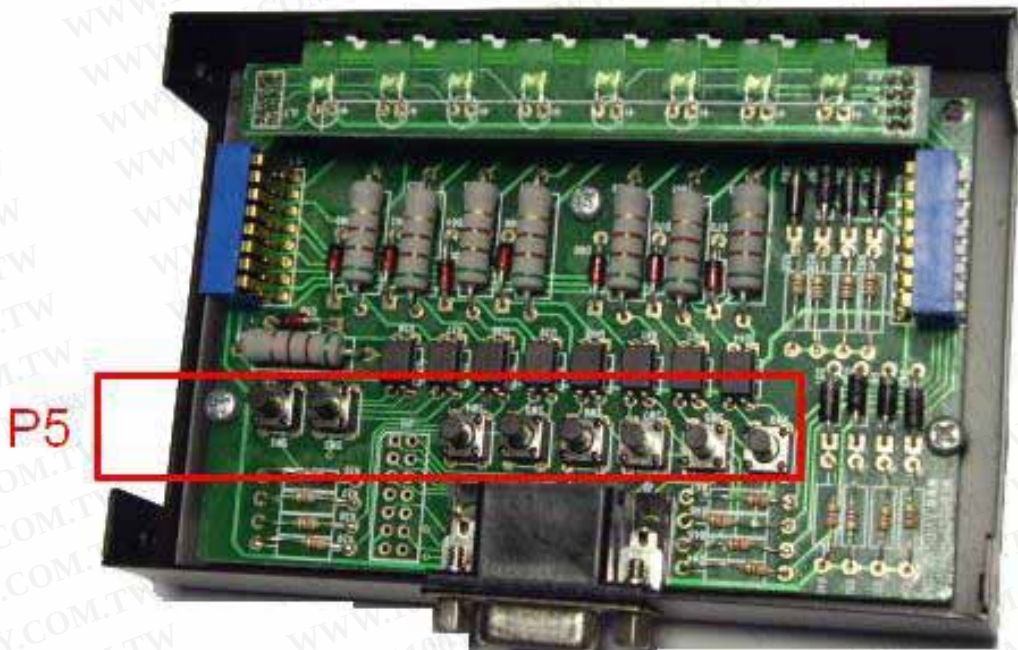
提示：在使用我們以下的互控功能時，請將9201左側開關全部設置為OFF，則相應 LED指示燈將全部關閉。



- 如果觸發某一路 DI (燈光開啓)，9212將通知9060抓取一張圖片。

故可以經由通過9201的P5區域按鈕 或是在輸入電平發生變化時來觸發某一路 DI 進而讓9060 抓取圖片.請在下列圖片區域起動本功能.

IP Kamera 9060 IP Address:	192	168	100	181
IP Kamera 9060 snapshot when P5 has trigged	☐ Enable ☒ Disable			



4. 在輸入電平發生變化時，9212可以發送通知資訊到管理伺服器，您需要在圖示位置填入管理伺服器的IP地址和允許發送通知資訊。您也可以選擇允許在P5區的開關被按下時發送通知資訊。請在下列圖片區域啟動本功能。

Manager IP Address:	192	168	100	7
Trap when P5 has trigged	☐ Enable ☒ Disable			

5. 在輸入電平發生變化時，9212可以發送通知郵件，您也可以選擇允許在P5區的開關被按下時發送通知郵件。請在下列圖片區域啟動本功能。

Send e-mail when P5 has trigged	☒ Enable ☐ Disable
---------------------------------	---

6. 在輸入電平(DI) 變化時，您可以控制繼電器輸出跟隨進行相應變化，任何一路數位元輸入都可以控制8路數位元輸出，您也可以控制到其他的9212的數位輸出。

您也可以使用P5區的按鈕同樣實現控制9212的輸出

Dynamic: 當輸入電平發生變化 9212的輸出會隨觸發即時單次改變。

Static: 當輸入電平發生變化 9212的輸出會隨觸發做即時持續改變。

IP Family 9212 IP Address:

IP Family 9212 controlled when P5 has triggered ☐ Enable ☒ Disable ☒ Dynamic ☐ Static

提示：使用此功能時，將不能通過網頁控制輸出

點擊“Setting IN 1-4”或者“Setting IN 5-8”按鈕，您將看到如下頁面。

Setting IN 1~4 Configuration

Input control Output	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4
OUT 1	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable
OUT 2	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable
OUT 3	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable
OUT 4	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable
OUT 5	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable
OUT 6	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable
OUT 7	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable
OUT 8	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable	☒ Enable ☐ Disable

如果您選擇enable，當輸入為on時，相應輸出也變為on，輸出LED指示燈將發光。

提示：OUT1—OUT4為常閉觸點，OUT5—OUT8為常開觸電，輸出LED發光代表含義不同。

DDNS SETUP

DDNS SETUP	
DDNS Server IP:	63.208.196.95:80
Your Domain:	abcdefg . dnsdojo. net
DDNS UserName:	abcdefg
DDNS Password:	●●●●●●
Enable DDNS:	TRUE
Proxy Enable:	FALSE
Proxy IP:	
Proxy Port:	-1
SAVE UPDATE NOW	

DDNS 設置:

DDNS伺服器設定：當您的網路通過ADSL等方式聯接到Internet時，您獲得的IP位址常常是由網路服務商動態分配的，這樣一來，訪問者經常因為不知道IP位址而無法訪問到局域網內的9216。為解決此困難，我們可以採用DDNS方式，以www.dyndns.com 提供的免費動態功能變數名稱解析服務（DDNS）說明如下：

首先，我們在 www.dyndns.com 為9216申請一個功能變數名稱（以aviosys 為例），設置功能變數名稱密碼，並選擇適當的dns伺服器（以dnsdojo.net 為例）做功能變數名稱解析，再在9216的DDNS頁面中輸入功能變數名稱伺服器（即主機名），用戶名密碼等參數。此後，每次9216開機後，或者用戶選擇發送時，9216會發送一個包含它當前IP位址、功能變數名稱的資料包到www.dyndns.com，再由您選擇的dns伺服器自動將9216功能變數名稱和當前IP地址聯繫起來。這樣一來，訪問者可以直接在瀏覽器地址欄輸入9216的功能變數名稱（aviosys.dnsdojo.net）即可訪問到9216頁面。

提示：在完成設置後點擊“SAVE”按鈕即可完成設置，點擊“UPDATE NOW”按鈕將立即發送DDNS資料包至DDNS伺服器。

1. DDNS IP: 請在此欄目中填入DDNS伺服器的IP位址。
2. Domain: 請在此欄目中填入您的完整功能變數名稱。
3. DDNS user: 請在此欄目中填入您的DDNS用戶名。
4. DDNS password: 請在此欄目中填入您的DDNS密碼。
5. Enable DDNS: 此選項用於讓您選擇是否使用DDNS功能。
Proxy server setting: 如果您的網路環境無法直接訪問到DDNS伺服器，您可以選擇使用代理伺服器，此選項讓您選擇是否使用代理伺服器。
6. PROXY IP: 請在此處填入IP伺服器IP位址。
7. PROXY PORT: 請在此處填入代理伺服器埠。

E-Mail 設置: receive IP address & inform as Sensor trigger

9212可以將IP地址和感測器測得的變化發到您的制指定郵箱。

Setup Email

MailServer:	123.com
Pop3Server:	abc.com
UserName:	9212delux
Password:	●●●●
Sender:	guest@123.com
Receiver1:	custo@ertedc.com
Receiver2:	
Receiver3:	
Subject:	9212 Delus
MailBody:	
Save Send	

1. 設置發送郵件伺服器

假設我們以 aviosys@126.com 作為發送郵件地址，以 aviosys@aviosys.com 為接收郵件地址，則設置可如上所示。

在 mail server 欄目中填入發送郵件伺服器，aviosys@126.com 的發送郵件伺服器為 smtp.126.com。

2. 設置aviosys@126.com 的接收郵件伺服器

在 POP3 server 欄目中填入接收郵件伺服器，aviosys@126.com 的接收郵件伺服器為 pop3.126.com。

3. 設置發送郵件用戶名

在 USER NAME 欄目中填入 aviosys@126.com 的用戶帳號 aviosys。

4. 設置發送郵件帳號的密碼

在 password 欄目中填入 aviosys@126.com 的密碼。

5. 設置發送郵件的發送人

在 sender 欄目中填入 aviosys@126.com 的發送人，您可以填 aviosys，也可以填具體用戶名字。

6. 設置接收郵件帳號

您可以設置數個郵件帳號同時接收郵件，請將它們分別填入 receiver1, receiver2……等欄目中。

7. 設置郵件正文

您可以設置郵件內容，此處不得為空

在完成以上設置後點擊 SAVE 按鈕即可完成設置。

登陸密碼設置

點擊頁面左側的**change password** 選項，即可進入修改密碼頁面。按照提示輸入舊密碼和新密碼，點擊**apply**按鈕，即可完成密碼設置。

Change Password

Old Password:	
New Password:	
Confirm New Password:	
Submit	

輸出的定時設置

您可以選擇9212各路數位輸出端子的定時開啓或者關閉，點擊頁面左側的**power schedule**選項，您可以進入時間表設置頁面。

點擊左側的“**power schedule 1**”進入OUT1—OUT4的控制頁。

PIN I/O - 1 Schedule

PIN I/O	Date	Time	PARAMETER	PIN I/O ON/OFF
OUT 1A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF
OUT 1B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF
OUT 2A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF
OUT 2B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF
OUT 3A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF
OUT 3B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF
OUT 4A (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF
OUT 4B (NC)	2005 - 05 - 05	05 : 05	Disable	☐ ON ☒ OFF

如果用戶希望控制9212的某個輸出啓或關閉，那麼在相應PIN I/O ON/OFF選擇是開啓或是關閉。

每個輸出可設置2組開啓或關閉時刻，如第一個輸出有OUT1A和OUT1B 2組設置，用戶可設置各個電源回路的預約開啓關閉時刻。

內部時鐘設置或者網路時間服務(NTP)設置:

- * 用戶可鍵入時間內容： 年-月-日 時:分:秒。
- * 支援 NTP功能：使用者可將 9212機器與網路上的電腦IP位置 設定時間同步。設定完位置後請按“SAVE” 後再按下NTP便可同步時間

Setup DateTime

DateTime:(yyyy-mm-dd HH:MM:SS)					
2006	-	11	-	29	11:22:27
NTP Server IP Address:					
192	.	43	.	244	.18 TimeZone:0
SAVE		NTP		Local-Time	

用戶可參考下列公開位置設定 NTP server IP 位置：

1. 131.246.9.116
2. 139.18.25.34
3. 128.176.191.9

注意: NTP 功能需搭配 郵件設置部分使用, 請設置郵箱可用。

喚醒同一局域網中其他PC

用戶可藉由 MAC 網址在區域網路(LAN) 內遠端喚醒電腦..

區域網路電腦開機(WOL) 前提:

- (1) 主機板需在BIOS 設定中的電源管理 (Power Management) 部分開啓 “WOL” 功能. 且主機板需與網路卡連接- 此部份請參考主機板手冊設定連接.
- (2) 網路卡也須支援“WOL” 功能 – 請務必將網路卡的連接線與主機板連接 . 此部份請參考網路卡手冊設定連接.

主機板及網卡連接及設定完成後即可經由下列 2 步驟 操作

Step 1: 登入 9212 網頁 並進入“Network Wakeup”

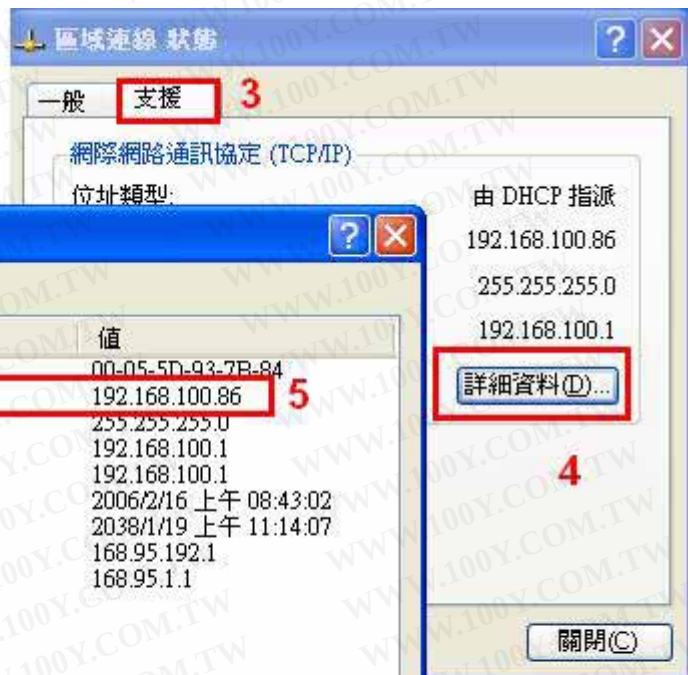
Step 2: 鍵入電腦的MAC 位置 並按下“send”之後 MAC 位置相對應的 PC 則會開機..

Network Wake Up Setup

MAC: 0050BA0053
Save Send

注意:

1. 如果使用非主機板內建的網路卡, 請確認網路卡手冊中是否支援 WOL功能及是否須利用其他連接線與主機板相連.
2. 可經由下列方式取得電腦 MAC 位置 :
Go to Network sign → Status → Support → Details
Then the value in Physical Address “ is the PC` MAC address.



在線升級:

用戶可通過在線升級，獲得9212的更多功能。

注意: 如果沒有 firmware 可更新,請勿按下 “Update”

Step1 : 點擊頁面右邊的 “firmware update “，將彈出如下所示畫面。



Step2：點擊“update”按鈕，將彈出如下頁面



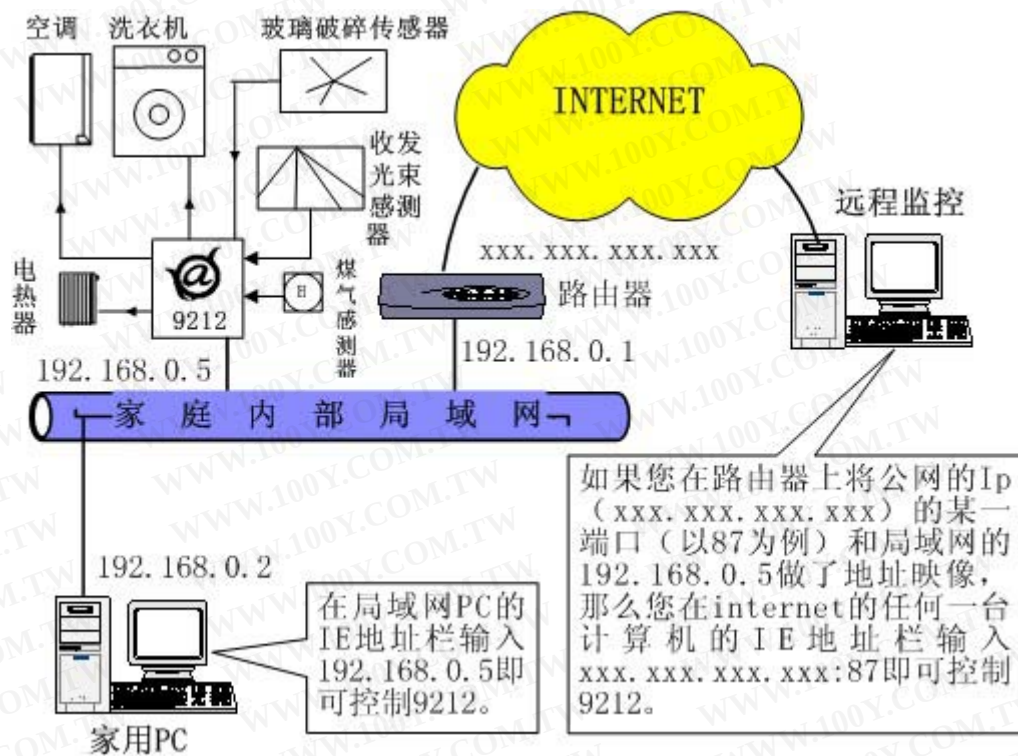
Step 3: 點擊“瀏覽”按鈕找到相應的升級文件（請到我們網站下載升級或向經銷商索取）。再點擊“上傳”“Update”，即可開始上傳內核，在完成軟體升級後需要等待一分鐘並重新啟動。

注意：

- * 線上更新時 IP位置須在port 80, 否則無法更新.
- * 請向購買的經銷商 / 進口商 洽詢更新訊息.
- * 若更新失敗 請參考後續章節 “網頁個人化”

7. 局域網參數設置

在正確配置了局域網和路由器參數後，您可通過internet訪問到9212, 這將給您帶來多種便利，其配置可參考下圖。



8. 配合其他IP產品的使用

如上圖所示，您可以將9212配合我們的其他9xxx產品使用，比如可以配合9060網路攝像頭，或者9216等實現機箱監控等，從而構建一個家庭遠端控制監視系統。

9. 常見問題

Q1: 如果忘記密碼導致無法進入網頁時該怎麼辦？

A1: 請鍵入使用者名稱"superuser"並按下"OK"，之後將9212電源關閉，經過數秒後再重新開啓電源，9212集會恢復出廠預設值。

Q2: 為什麼我不能打開IE頁面？

A2: 請升級您的IE或者netscape版本。

Q3: 為何開啓或關閉無法立刻運作？

A3: 如果在Ethernet 操控9212，可迅速反應控制。但是如果在Internet上 操作，反應速度取決於網路頻寬速度。

10. 通過HTTP指令進行的控制與配置

用戶可通過http指令直接控制9212的動作，http指令格式如下：

http://username:password@XXX.XXX.XXX.XXX/Set.cmd?CMD=***Power+para1=*¶2=*¶3=*****

指令各部分解釋如下：

username：9212用戶名，出廠默認設置為admin

password：9212密碼，出廠默認設置為12345678

XXX.XXX.XXX.XXX 對應的9212IP地址

CMD=***Power：為9212的功能塊

para1—para3 各個參數設置

示例1：控制9212的繼電器供電：

http://admin:12345678@192.168.1.10/Set.cmd?CMD=SetPower+p60=1+p61=1+p62=1+p63=0

以上指令將控制IP地址為192.168.1.10，用戶名為admin，密碼為12345678的9212，將第一路輸出（p60）的繼電器線圈供電，將第二路輸出（p61）的繼電器線圈供電，將第三路輸出（p62）的繼電器線圈供電，第四路輸出（p63）繼電器線圈供電關斷。本命令發出後，9212將返回如下資料：

```
<html>P60=1,P61=1,P62=1,P63=0</html>
```

9212的功能塊：

1. SetPower

此子頁面用於實現I/O控制

其中由如下可讀寫參數

out1 此參數可設為0（第一路輸出繼電器線圈不供電）或1（第一路輸出繼電器線圈供電）

out2—out4 類似於 out1

2. GetPower

此子頁面用於實現讀取輸出繼電器的埠參數

其中由如下可讀寫參數

out1 此參數回饋為 0（第一路輸出繼電器線圈不供電）或1（第一路輸出繼電器線圈供電）

out2—out4 類似於 out1

http://admin:12345678@192.168.1.100/Set.cmd?CMD=GetPower

以上指令將控制IP地址為192.168.1.10，用戶名為admin，密碼為12345678的9212，本命令發出後，9212將返回如下資料：

```
<html>P60=1,P61=1,P62=1,P63=0</html>
```

3. 預約控制

用戶可通過http指令預約時間控制9212的動作，http指令格式如下：

http://username:password@XXX.XXX.XXX.XXX/Set.cmd?

CMD=SetSchedule+Power=**+YY=****+MM=**+DD=**+HH=**+MN=**+SS=**+PARAM=****+
ONOFF=*

指令各部分解釋如下：

username：9212用戶名，出廠默認設置為admin

password：9212密碼，出廠默認設置為12345678

XXX.XXX.XXX.XXX 對應的9212IP地址

Power=** 各個參數設置

計有 1A 1B 2A 2B 3A 3B 4A 4B 等控制參數

A 表示一組控制參數 B表示針對同一繼電器的另一組控制參數

YY=**+MM=**+DD=**+HH=**+MN=**+SS=*** 為時間參數

YY 年份

MM 月份

DD 日期

HH 小時 (24小時制)

MN 分

SS 秒

PARAM=*為週圈參數

計有 128 127 31 96 等控制參數

128 只執行一次

127 每天

31 週一至週五

96 週六 週日

ONOFF=* 為動作參數

0 輸出繼電器線圈不供電

1 輸出繼電器線圈供電

示例1：控制9212的輸出埠：

http://admin:12345678@192.168.1.10/Set.cmd?

CMD=SetSchedule+Power=1A+YY=2006+MM=02+DD=16+HH=06+MN=02+SS=16+PARAM
=128+ONOFF=1

以上指令將控制IP位址為192.168.1.10，用戶名為admin，密碼為12345678的9212，將在
2006/2/16 06:02 把 第一路（p60）輸出繼電器線圈供電。

4. 讀取參數

Read P6 (繼電器狀態)

http://xxx/Set.cmd?cmd=getpower

示例1

http://admin:1234567@192.168.1.100/Set.cmd?CMD=GetPower

返回值如下

P61=0,P62=0,P63=0,P64=0,P65=0,P66=0,P67=0,P68=0 HTTP/1.0 200 OK Connection: close

Read P6 (input狀態)

`http://xxx/ Set.cmd?cmd=getio`

示例1

`http:// 192.168.1.100/ Set.cmd?cmd=getio`

返回值如下

P51=0,P52=0,P53=0,P54=0,P55=0,P56=0,P57=0,P58=0 HTTP/1.0 200 OK Connection: close

提示：

1. 各個參數之間使用+分隔，您也可以只控制某一路繼電器線圈供電，如

`http://admin:12345678@192.168.1.10/ Set.cmd?CMD=SetPower+P60=1`

2. 請注意嚴格按照指定格式，並注意區分格式中大小寫。

3. 可利用`http://xxx.xxx.xxx.xxx/?`得到http command help，可查詢http command語法

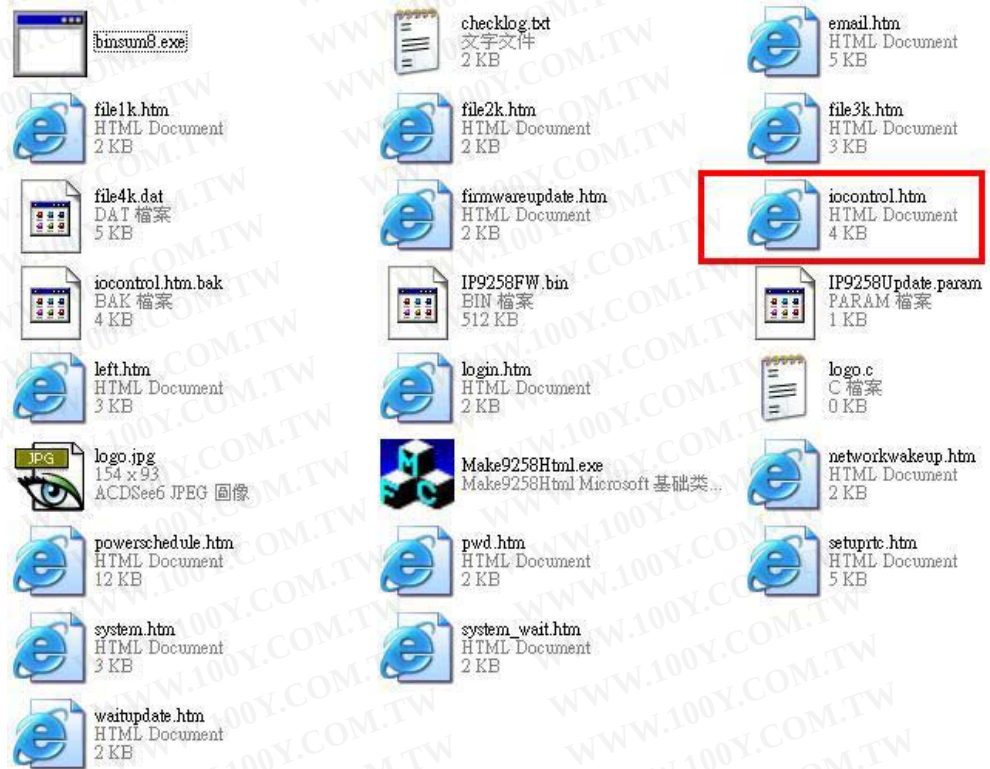
11. 網頁個人化

用戶可經由我們所提供的網頁SDK 來修改9212 的文字及背景圖樣式. 若不熟悉http語言，請勿自行修改樣頁

重要事項:

1. 每一個檔案請勿超過原始檔案大小.
2. 文字部份請勿超過原始文字數量. 例如: “setup” 為5個字數.
3. 請勿修改網頁架構 – 僅可修改文字及背景圖片.
4. 僅支援 HTML 語言來修改網頁內容.

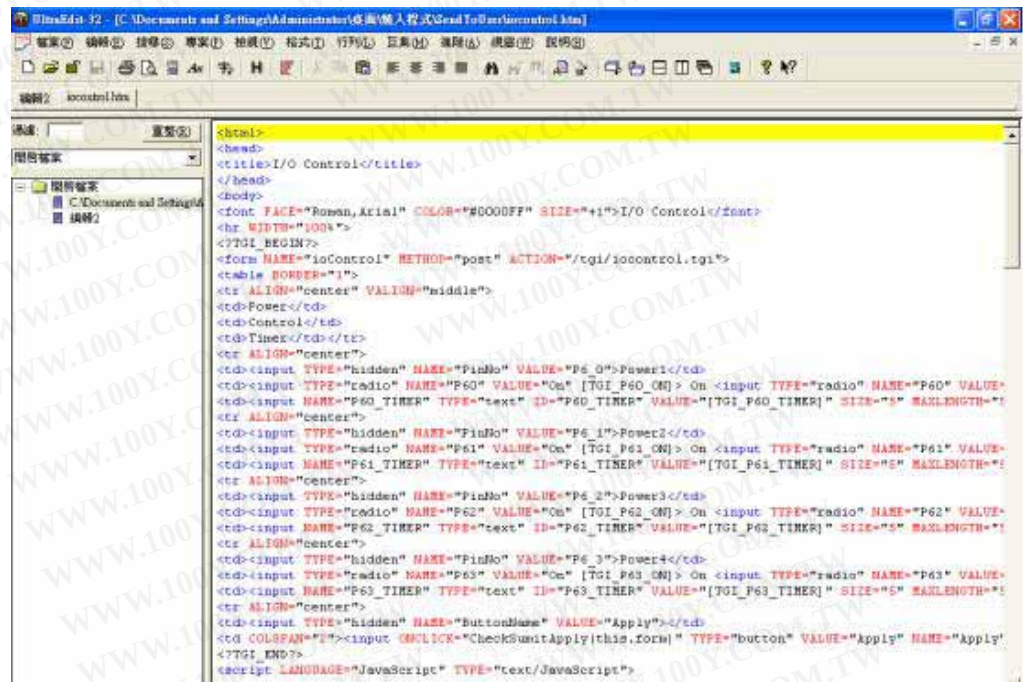
Step 1: 開啓sdk 中想要修改的網頁, 例如: “ipcontrol” 網頁.



I/O Control

Power	Control	Timer
Power1	☐ On ☐ Off	[TGL_P6] Sec ☐ On ☐ Off
Power2	☐ On ☐ Off	[TGL_P6] Sec ☐ On ☐ Off
Power3	☐ On ☐ Off	[TGL_P6] Sec ☐ On ☐ Off
Power4	☐ On ☐ Off	[TGL_P6] Sec ☐ On ☐ Off
Apply		

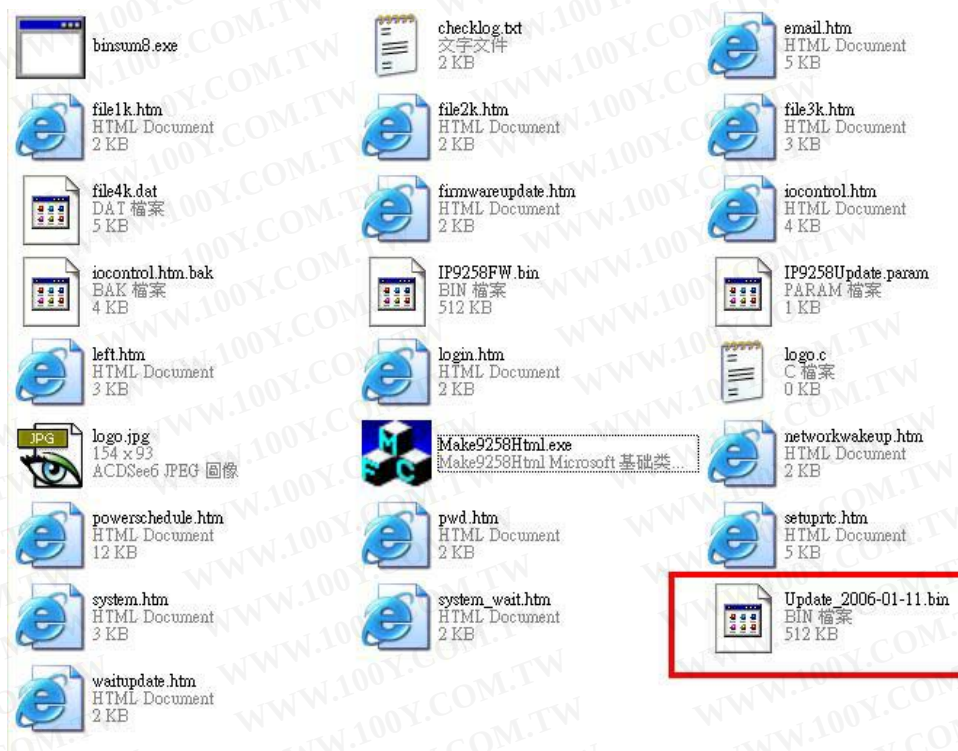
Step 2 : 利用html語言修改旺夜後請存為 “UNIX” 檔案格式 : “DOS 轉成 UNIX



Step 3. 修改完所有網頁後請開啓 sdk中程式 “Make9212Html “，並按下” make html patch”。



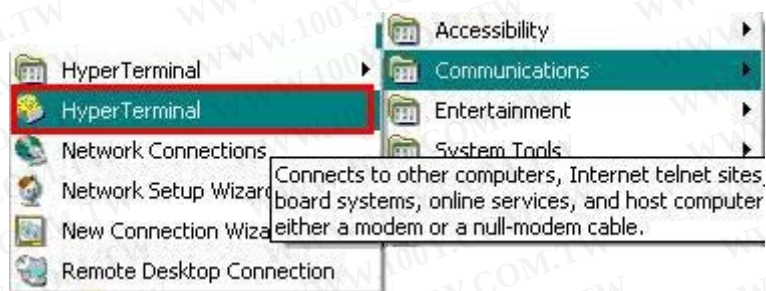
Step 4. 按下程式後會產生一個以時間為命名的新檔案，例如：“Update_2006-01-11.bin”，請參考 9212 更新流程來更新新產生的bin檔案。請注意更新時9212 IP位置須在port 80。



注意：程式“Make9212Html2Bin.exe”必須與修改之網頁在同一個檔案夾中。

* 更新後如果無法藉由IPEDIT 找到網址，請使用 RS232 介面（DB 9 線材）來連接電腦與9212來取的9212 IP 位址。請參考下列步驟：

1. 請先將 9212 關機
2. 使用 DB9線材連接電腦(COM1) 與 9212
3. 執行 WIN程式 "Hyper Terminal": 由 "開始" --> "所有程式"--> "附屬應用程式"--> "通訊"--> "超級終端機"。



設定“每秒傳輸位”為 19200 在 COM1



4. 接著 將9212 電源開啓便可得到超級終端機所獲得的9212訊息。
5. 訊息中會提供9212的 IP位置。

```

DHCP Not Enable!!!
config_g gateway ip:c0 a8 64 1
dhcp client not enable
gate c0a8 6401
MyNowIP:192.168.100.104.
config.ipaddr : 192.168.100.104:80
config.gateway : 192.168.100.1
config.dnsserver: 168.95.1
MY_IP : 192.168.100.104
MY_MAC : 00-92-58-00-01-c3
===== TF-33x WebControl SDK V1.30 =====
wapLogin Timeout,IP:0.0.0.0,153

[***LastestUpTime:2006-02-17 08:43:27***]
[****SystemUpTime:2006-02-17 11:26:59***]

```

6. 登入此位置在重作更新流程
7. 若仍然無法順利完成更新則 新產生的更新檔案有誤。 請在確認是否檔案過大。
8. 若需使用原始BIN檔 請在SDK中尋找檔案V1.22.bin更新回原來出廠韌體。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)