



# KSH

## IoT Sensors Gateway

串列埠轉乙太網路

可程式自動化控制器

Modbus 閘道器

串列埠轉無線網路/ 3G/ 藍芽

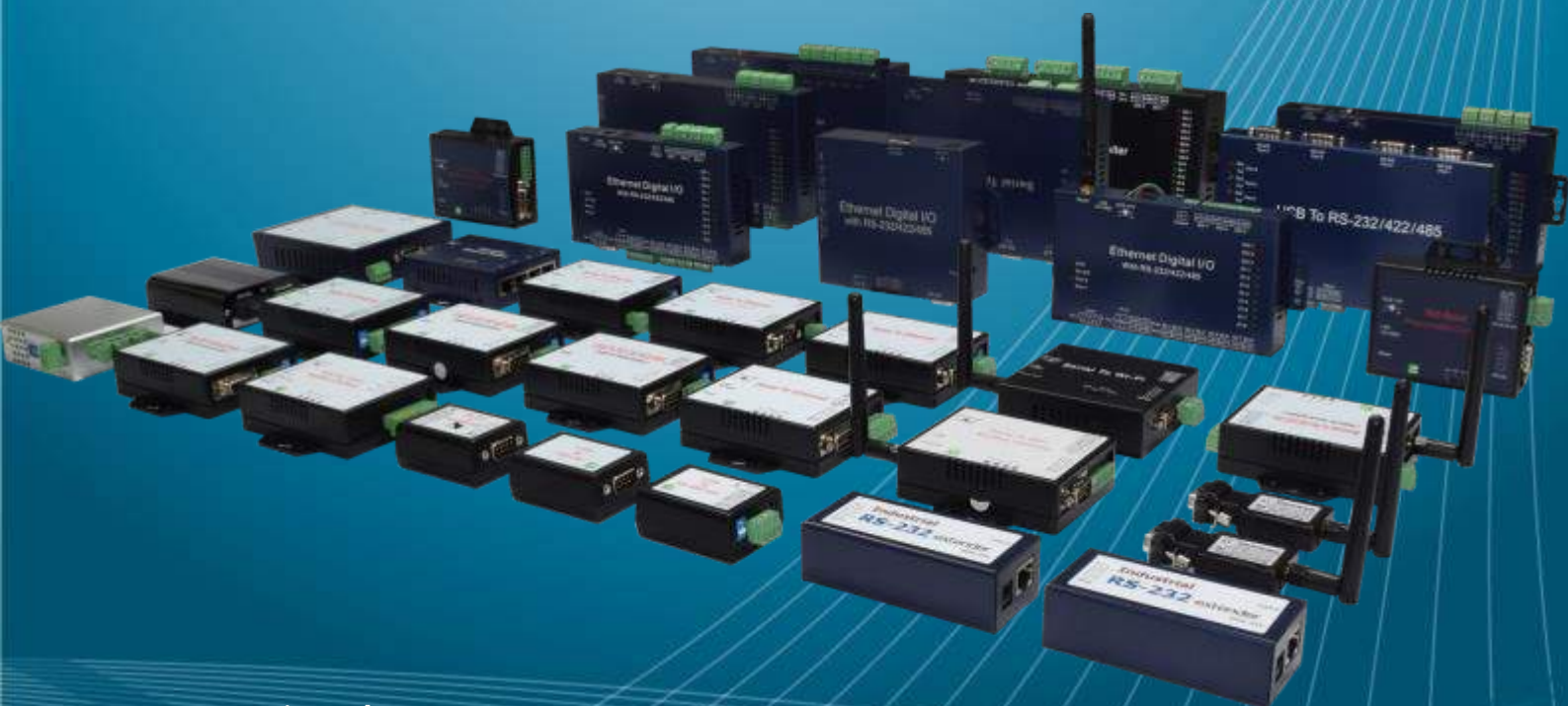
網路數位I/O、類比I/O控制器

光纖系列轉換器

USB & 串列埠 轉換器

IoT 傳感裝置 資料擷取器

Raspberry Pi 控制器



KSH International – IoT Sensors Gateway

Tel: +886-2-2218-2252, email: ksh@tcpipweb.com.tw

Web: www.tcpipweb.com



# 串列埠 轉 乙太網路

# Modbus 閘道器



## 產品特色

- 支援多埠串列介面
- 串列埠作業模式: TCP server; TCP client; UDP; Virtual COM; Pairing
- 內建 15KV 訊號防靜電放電保護
- 支援網頁設定參數
- 提供IP 搜尋程式



## 產品特色

- 支援 Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII
- 支援 4 種 Modbus 模式
- 支援 8 TCP Master 裝置同時連接
- Master 模式時可同時支援 32 個需求命令
- 支援網頁設定參數
- 提供IP 搜尋程式

### 1 埠

**E-P132-100**



**RS-232/422/485**

**E-P232-X-5-PoE**



**RS-422/485  
PoE (802.3af)**

### 1埠 / 串列轉網路

**WPC-132-I-Modbus**



**3KV DC光隔離保護  
RS-232/422/485**

### 1埠 / 串列轉無線

**E-P132-WB-Modbus**



**802.11 b/g/n  
RS-232/422/485 x 1**

### 2埠

**E-P332**



**RS-232  
RS-422/485**

**E-P732**



**RS-232  
RS-422/485**

### 1埠 / 串列轉網路

**WPC-232-Modbus**



**RS-232/422/485**

### 無線Modbus DIO

**E-P132-WB-DIO-Modbus**



**2 DI / 4 DO  
http command**

### 2埠 + DIO

**E-P732-DIO**



**8 DI / 3 DO  
RS-232 x 1  
RS-422/485 x 1**

### 4埠+ 光隔離

**WPC-732-I**



**3KV DC光隔離保護**

**RS-232/422/485 x 4**

### 8埠+ 光隔離

**WPC-732-I-8**



**3KV DC光隔離保護**

**RS-232/422/485 x 8**

### 4埠 / 串列轉網路

**WC-732-I-Modbus**



**3KV DC光隔離保護**

**RS-232/422/485 x 4**

### 1埠 / 類比輸入

**AI-140-Modbus**



**Analog Input x 4**

**RS-485 x 1**

# 光纖系列轉換器



## 產品特色

- 支援光纖 轉 串列埠 (FS 機種)
- 多模光纖最長距離 3公里
- 單模光纖最長距離 20公里
- 低雜訊、低 誤碼率、低干擾
- 支援 10/100/1000 Mbps 網路埠(FE)

### 光纖轉 串列埠

**FS-120-SM/MM**



**單模/多模**

**RS-232/422/485**

### 光纖轉 網路

**FE-100-C-SM/MM**



**單模/多模**

**RJ45 x 1**

# 可程式自動化控制器

# 串列埠 轉 無線網路



## 產品特色

- 提供SDK, 客戶可開發應用層軟體
- 串列埠作業模式: TCP server; TCP client; UDP; Virtual COM; Pairing
- 支援USB / Micro SD 插槽
- 內建 15KV 訊號防靜電放電保護
- 支援網頁設定參數



## 產品特色

- 支援802.11b/g/n (視型號而不同)
- 串列埠作業模式: TCP server; TCP client; UDP; Virtual COM; Serial Tunnel
- 內建 15KV 訊號防靜電放電保護
- 支援網頁設定參數
- 支援行動裝置遠端設定參數

### 1埠

#### WPC-132-RTC



內建 RTC  
RS-232/422/485

### 2埠

#### WPC-232



RS-232  
RS-422/485

### 1埠/802.11 b/g

#### E-P132-WA



RS-232/422/485

### 1埠/ b/g/n

#### E-P132-WB



RS-232/422/485

### 無線DIO

#### E-P132-WB-DIO-Modbus



802.11b/g/n  
2 DI / 4 DO

### 1埠 資料擷取器

#### WPC-132-DL



RS-232/422/485  
Modbus 資料擷取器

### 1埠資料擷取器 + DIO

#### WPC-132-DIO22



RS-232/422/485, 2DI 2DO  
Modbus 資料擷取器

# 串列埠 轉 3G/GPRS



## 產品特色

- 支援UMTS/HSDPA 900/2100 Mhz
- 支援GSM/GPRS/EDGE 850/900/800/1900 Mhz
- 3 數位輸入 / 3 數位輸出介面
- 串列埠作業模式: TCP server; TCP client; UDP; Virtual COM;
- 支援遠端控制數位輸出裝置

# Raspberry Pi 控制器

### 4埠 + DIO + AI

#### WPC-632-DIO-AI



8 DI / 4 DO / 4 AI  
RS-232 x 2  
RS-422/485 x 2

### 8埠+ 光隔離

#### WPC-732-I-8



3KV DC光隔離保護  
RS-232/422/485 x 8

### 1埠 + DIO

#### E-P332-3G-DIO



3 DI / 3DO  
RS-232/422/485

### 1埠 + Modbus

#### E-P332-3G-Modbus



RS-232/422/485

# USB 轉 串列埠

# 串列埠 轉換器



## 產品特色

- 支援 USB 2.0
- 3KV 直流電光隔離保護 (I 型號)
- 內建 15KV 訊號防靜電放電保護
- 支援多種作業軟體 (Windows, Linux, Mac OSX, WinCE)
- 通透型訊號轉換器



## 產品特色

- 隨插即用
- 3KV 直流電光隔離保護 (I 型號)
- 內建 15KV 訊號防靜電放電保護
- RS-422/485 防突波保護
- 內建 100 ohm 終端電阻
- 雙電源輸入接頭 – DC Jack / TB

| 1埠 + 光隔離                       | 1埠 + 光隔離                       |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>US-101-I (Silicon Lab)</b>  | <b>US-201-I (FTDI)</b>         |
|                                |                                |
| 3KV DC 光隔離保護<br>RS-232/422/485 | 3KV DC 光隔離保護<br>RS-232/422/485 |

| 1埠                   | 1埠 + 光隔離                             |
|----------------------|--------------------------------------|
| <b>SC-101</b>        | <b>SC-101-I</b>                      |
|                      |                                      |
| RS-232 to RS-422/485 | 3KV DC 光隔離保護<br>RS-232 to RS-422/485 |

| 1埠 RS-232         | 1埠 RS-422/485     |
|-------------------|-------------------|
| <b>US-101-232</b> | <b>US-101-485</b> |
|                   |                   |
| RS-232            | RS-422/485        |

| UART to 485         | UART to 232 M     | UART to 232 F     |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| <b>SC-101-T-485</b> | <b>SC-101-T-M</b> | <b>SC-101-T-F</b> |
|                     |                   |                   |
| RS-422/485 x 1      | RS-232 Male x 1   | RS-232 Female x 1 |

| 4埠+ 光隔離                            | 4埠/ USB 轉 網路            |
|------------------------------------|-------------------------|
| <b>US-401-I (FTDI)</b>             | <b>UE-101</b>           |
|                                    |                         |
| 3KV DC 光隔離保護<br>RS-232/422/485 x 4 | RJ45 x 1<br>USB 2.0 x 4 |

# 串列埠 轉 藍芽



## 產品特色

- 支援 藍芽2.1
- 3KV 直流電光隔離保護 (I 型號)
- 內建 15KV 訊號防靜電放電保護
- RS-422/485 防突波保護
- 支援 Windows 藍芽設定程式

| 1埠 + 光隔離                       | 1埠               |
|--------------------------------|------------------|
| <b>BS-101-I</b>                | <b>E-P132-B1</b> |
|                                |                  |
| 3KV DC 光隔離保護<br>RS-232/422/485 | RS-232           |