


http://www.icpdas.com

[Contact us](#) | [Site map](#) | [Search](#)

搜尋... ▼

產品認證	應用案例	產品問答	最新消息
經銷商	合作夥伴	教育訓練	展會資訊

首頁	公司簡介	產品介紹	下載專區	經銷商	合作夥伴	教育訓練	展會資訊	產品型錄
----	------	------	------	-----	------	------	------	------

何謂 Modbus/nModbus ?

English

何謂 Modbus 通訊協定？

Modbus 是由 MODICON 公司在 1979發展出來的一套通訊協定。它具有標準化、採開放式架構的特性，而且廣泛地被工業自動化產所使用的通訊協定。透過 Modbus，SCADA 和 HMI 軟體可以很容易地將許多串列設備整合在一起。

back

何謂 Modbus/TCP 通訊協定？

Modbus/TCP 是 Modbus 的一種變形。它在 1999 年被發展出來，讓 SCADA/HMI 也可以透過 Modbus/TCP 存取網路上的設備。

back

哪些軟體支援 Modbus 和 Modbus/TCP ？

大部分的 SCADA (Supervisor Control And Data Acquisition) 軟體和 HMI 都支援 Modbus 通訊協定，例如：Citect, ICONICS, iFIX, InduSoft, Intouch, Entivity Studio, Entivity Live, Entivity VLC, Trace Mode, Wizcon, Wonderware...等等。

back

何謂 nModbus ？

nModbus 使用 C# 3.0 實做 Modbus 通訊協定。它是由一群志願者開發、維護的的軟體，並且可以免費提供給大眾使用。
ICP DAS 基於下面的官方發佈的版本，進行功能確認、改善。[NModbus_net-2.0_1.11.0.0-source.zip](#)。
程式開發員 (Programmers) 可以使用ICP DAS 所發佈的 DLL 版本，進行Windows 版 PC 或是 WinCE 版設備的 Modbus 程式開發。這個 DLL 具備下面功能

1. Modbus/RTU Master/Slave
2. Modbus/ASCII Master/Slave
3. Modbus/TCP Master/Slave
4. Modbus/UDP Master/Slave

下載 DLL 和範例程式

- **WinForm: Ver. 1.12.0.0 [2010/08/24]**
 - **DLL 和文件:** nModbusPC.dll, log4net.dll
 - **D範例程式**
- **WinCE: Ver. 1.12.0.0 [2010/08/24]**
 - **DLL 和文件:** nModbusCE.dll, CABC.dll, FC19.dll
 - **範例程式**

back

使用 Modbus 和 Modbus/TCP 有什麼好處？

1. 完全開放，不需授權費
2. 廣泛地被 SCADA 和 HMI 軟體支援
3. 容易使用
4. 不同的設備容易整合在一起
5. 發展系統的時程縮短，成本降低
6. 豐富的資源

back

Modbus 資源

<http://www.modicon.com>
Modbus 原創公司 MODICON 的網站

<http://www.modbus.org>
Modbus 社群網站

<http://www.modbustools.com>
Modbus (RTU/ASCII) 或是 Modbus/TCP 的 ActiveX 元件及測試工具

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/modbus/modbus_master_tool/
http://ftp.icpdas.com/pub/cd/winpac/napdos/wp-8x4x_ce50/system_disk/tools/modbus_master_tool/
由ICP DAS 提供的Modbus連線測試工具：Modbus Master Tool

back

Copyright© ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved