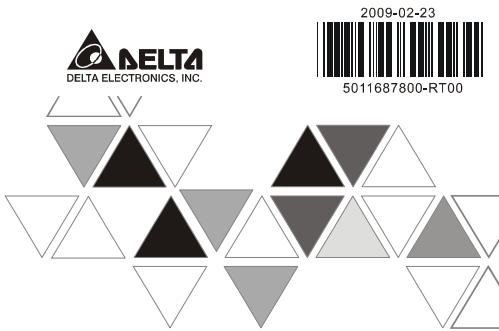




RTU-DNET INSTRUCTION SHEET

安裝說明 安装说明

- ▲ DeviceNet Remote I/O Communication Module
- ▲ DeviceNet 遠端 I/O 通訊模組
- ▲ DeviceNet 遠程 I/O 通訊模块



● Specifications

■ DeviceNet Connector

Transmission method	CAN
Electrical isolation	500V DC
Type	Removable connector (5.08mm)
Transmission cable	2 communication cables, 2 power cables, 1 shielded cable

■ Communication

Message type	I/O polling, explicit
Baud rate	125; 250; 500 kbps

■ Electrical Specification

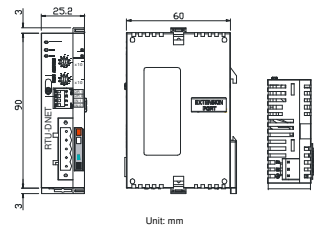
Voltage	11 ~ 25V DC (offered by the power cable in the network)
Current	28mA (typical), 125mA impulse current (24V DC)

■ Environment

Interference immunity	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8KV Air Discharge EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV Analog & Communication I/O: 1KV Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 20MHz ~ 1GHz, 10V/m
Operation/storage	Operation: 0°C ~ 55°C (temperature), 50 ~ 95% (humidity), pollution degree 2 Storage: -25°C ~ 70°C (temperature), 5 ~ 95% (humidity)
Shock/vibration immunity	International standard: IEC 61131-2 : IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
Standards	IEC 61131-2, UL508

● Installation

■ Dimension



⚠ Warning

- ✓ Please read this instruction carefully before use and follow this instruction to operate the device in order to prevent damages on the device or injuries to staff.
- ✓ Switch off the power before wiring.
- ✓ This instruction only provides introductory information on electrical specifications, functions, wiring, trouble-shooting and peripherals for RTU-DNET. Details of DeviceNet protocol are not included in this sheet. For more information on DeviceNet protocol, please refer to relevant reference or literatures.
- ✓ RTU-DNET is an OPEN-TYPE device and therefore should be installed in an enclosure free of airborne dust, humidity, electric shock and vibration. The enclosure should prevent non-maintenance staff from operating the device (e.g. key or specific tools are required to open the enclosure) in case danger and damage on the device may occur.
- ✓ RTU-DNET is to be used for controlling the operating machine and equipment. In order not to damage it, only qualified professional staff familiar with the structure and operation of RTU-DNET can install, operate, wire and maintain it.
- ✓ DO NOT connect input AC power supply to any of the I/O terminals; otherwise serious damage may occur. Check all the wirings again before switching on the power and DO NOT touch any terminal when the power is switched on. Make sure the ground terminal ⑩ is correctly grounded in order to prevent electromagnetic interference.

● Introduction

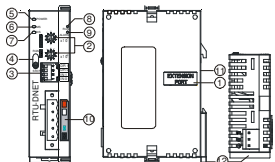
Thank you for choosing Delta RTU-DNET DeviceNet Remote I/O Communication Module. RTU-DNET is applicable to the connection between DeviceNet network and DVP-Slim Di/DO, Ai/AO and offers status diagnosis for Di/DO and Ai/AO.

■ Features

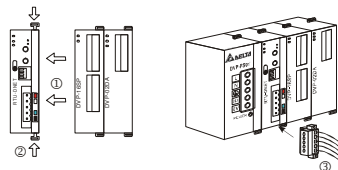
1. Supports Group 2 only server.
2. Supports figure configuration interface in DeviceNet network configuration tools.
3. Provides various error coping methods in DeviceNet network configuration tools. The user can select proper coping methods according to the errors occurring in the extension module.
4. Supports explicit connection in the pre-defined master/slave connection group.
5. Supports polling.
6. Can randomly configure the status of slim type extension modules.
7. Can diagnose the status of the digital/analog extension modules connected.
8. Supports EDS files in DeviceNet network configuration tools.

■ Product Profile & Outline

1. Extension I/O interface
2. Address setup switch
3. Function setup switch
4. RUN/STOP switch
5. POWER indicator
6. MS (Module Status) indicator
7. NS (Network Status) indicator
8. RUN indicator
9. ALARM indicator
10. DeviceNet connector
11. DIN rail
12. DIN rail clip



■ Connecting RTU-DNET with Extension Modules



■ DeviceNet Connector

To connect with DeviceNet network, use the connector enclosed with RTU-DNET.

PIN	Signal	Color	Description
1	V-	Black	0V DC
2	CAN_L	Blue	Signal-
3	SHIELD	--	Shielded cable
4	CAN_H	White	Signal+
5	V+	Red	24V DC



■ RUN / STOP Switch

RUN/STOP action	Explanation
STOP→RUN	1. Re-detecting the extension modules 2. Reading/writing the data in the extension module
RUN→STOP	Stop reading/writing the data in the extension module



■ Address Setup Switch

Settings	Description
00 ~ 63	Valid DeviceNet node address
64 ~ 99	Invalid DeviceNet node address



The address setup switches x10⁰ and x10¹ set up the node address on the DeviceNet network in decimal form. Setup range: 00 ~ 63 (64 ~ 99 are forbidden)

Example: If you need to set the node address of RTU-DNET as 26, simply switch the corresponding switch of x10⁰ to 2 and the corresponding switch of x10¹ to 6.

- ✓ Note:
1. Please set up the node address when the power is switched off. After the setup is completed, re-power RTU-DNET.
2. When RTU-DNET is operating, changing the setting of node address will be invalid.
3. Use slotted screwdriver to rotate the switch carefully in case you scratch the switch.

■ Function Setup Switch

The function setup switches are for

- 1. Setting up I/O data holding function (IN0)
- 2. Setting up the baud rates of DeviceNet network (DR0 ~ DR1)

DR1	DR0	Baud rate
OFF	OFF	125kbps
OFF	ON	250kbps
ON	OFF	500kbps
ON	ON	Incorrect setting
IN0	OFF	When the DeviceNet connection is interrupted, the content in the buffer area will not be held.
	ON	When the DeviceNet connection is interrupted, the content in the buffer area will be held.
IN1		Reserved



- ✓ Note:
1. Please set up the function setup switches when the power is switched off. After the setup is completed, re-power RTU-DNET.
2. When RTU-DNET is operating, changing the setting of function setup switch will be invalid.
3. Use slotted screwdriver to adjust the switch carefully in case you scratch the switch.

● LED Indicators & Trouble-Shooting

There are 4 LED indicators on RTU-DNET, NS LED, MS LED, RUN LED and ALARM LED, for displaying the status of RTU-DNET and the connection status with DeviceNet.

■ NS LED

LED status	Indication	How to correct
OFF	No power/Duplicate ID not completed.	1. Check the power of RTU-DNET and make sure the connection is normal. 2. Check and make sure the node communication on the Bus is normal. 3. Make sure one or more nodes are communicating on the network.
Green light flashes	On-line. Passed the Duplicate ID check, but has no connection established.	No action needed
Green light ON	On line/Connected, One or more connections established.	No action needed
Red light flashes	On-line, but the I/O connection timed out.	1. Check if the master station on DeviceNet is working normally. 2. Check if the network installation is normal.
Red light ON	Incapable of communicating on the network, Failed Duplicate ID, or Bus-off.	1. Make sure all nodes have unique addresses. 2. If all node addresses are unique, check if the network installation is normal. 3. Check if the communication speed of RTU-DNET is consistent with that of the Bus. 4. Check if the node address of RTU-DNET is a valid address. 5. Check if the power of the network is normal.

■ MS LED

LED status	Indication	How to correct
OFF	No power.	Check the power of RTU-DNET and make sure the connection is normal.
Green light flashes	Normal operation- no I/O data or PLC program is being edited.	Switch PLC to RUN status and start I/O data exchange.
Green light ON	Normal operation-I/O operational	No action needed.
Red light flashes	No power of the network, or the setting problem.	1. Check if the power of the network is normal. 2. Re-set the parameters in RTU-DNET
Red light ON	Hardware failure	Send back to factory for repair.

■ RUN LED

LED status	Indication	How to correct
OFF	RTU-DNET in STOP status	No action needed.
Red light ON	RTU-DNET in RUN status	No action needed.

■ ALARM LED

LED status	Indication	How to correct
OFF	Normal	No action needed.
Red light flashes	Error occurs, or low voltage is detected by RTU-DNET.	1. Check the power of RTU-DNET. 2. Acquire relevant diagnosis information through software ElinkConfigurator.
Red light ON	Fatal error, or error occurs in the settings of data.	Acquire relevant diagnosis information through software ElinkConfigurator.

⚠ 注意事項

- ✓ 在使用之前請務必仔細閱讀本使用手冊，並按照手冊指示進行操作，以免造成產品受損，或導致人員受傷。
- ✓ 實施配線，務必關閉電源。
- ✓ 本使用說明書僅提供電氣規格、功能規格、安裝配線、故障排除及周邊裝置部分說明，本使用說明書僅作為 RTU-DNET 操作指南和入門參考，DeviceNet 協定的詳細內容這裏不作介紹，如果您想瞭解更多 DeviceNet 協定的內容，請參閱相關專業文章或書籍資料。
- ✓ 本機為開架型 (OPEN TYPE) 機殼，因此使用者使用本機時，必須安裝於具防塵、防潮及免於電擊 / 衝擊意外之外殼配框內，另必須具備保護措施 (如：特殊之工具或鑰匙才可打開)，防止非維護人員操作或意外衝擊本體，造成危險及損壞。
- ✓ 本產品品用控制迴路中的機械及設備，為避免損壞本產品，只有合格且熟悉本產品結構及操作的專業人員才可進行本產品的安裝、操作、配線及維護。
- ✓ 交流輸入電源不可連接於輸入 / 輸出信號端，否則可能造成嚴重損壞，請在上電前再次確認電源配線，且請勿在上電時觸碰任何端子，本體上的接地端子 ⑩ 務必正確的接地，以提高產品抗雜訊能力。

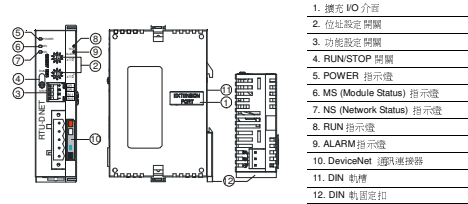
● 產品簡介

謝謝您使用台灣 RTU-DNET 遠端 I/O 通訊模組，RTU-DNET 定義為 DeviceNet 遠端 I/O 通訊模組，可用於 DeviceNet 網路與 DVP-Slim Di/DO、Ai/AO 的連接，並對 Di/DO、Ai/AO 提供狀態診斷等服務。

■ 功能特色

1. 支援 Group 2 only servers
2. 在預定義的主/從連接組中支援顯性連接
3. 在 DeviceNet 網路配置工具中支援圖形配置介面
4. 在 DeviceNet 網路配置工具中提供多種錯誤處理方式，用戶可根據擴充模組的錯誤狀態選擇相應的處理方式。
5. 支援輪詢連接
6. 可任意配置 DVP-Slim 列擴充模組的狀態
7. 可診斷所連接數位擴充模組以及類比擴充模組的狀態
8. 在 DeviceNet 網路配置工具中支援 EDS 檔案配置

■ 產品外觀及各部介紹



1. 擴充 I/O 介面
2. 位址設定 開關
3. 功能設定 開關
4. RUN/STOP 開關
5. POWER 指示燈
6. MS (Module Status) 指示燈
7. NS (Network Status) 指示燈
8. RUN 指示燈
9. ALARM 指示燈
10. DeviceNet 通訊連接器
11. DIN 軌槽
12. DIN 軌面定位

● 功能規格

■ DeviceNet 連接器

傳輸方式	CAN
電氣隔離	500V DC
接頭	可插拔式連接器 (5.08mm)
傳輸電壓	2 條通訊線，2 條電源線，1 條屏蔽線

■ 通訊

資訊類型	I/O 輪詢 顯性
串列傳輸速度	支援 125kbps - 250kbps - 500kbps

■ 電氣規格

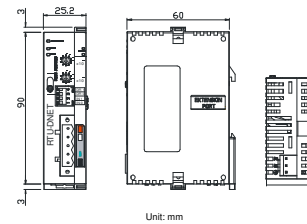
電壓規格	由網路中的電源線提供 11 ~ 25V DC
電流規格	28mA (典型值)，125mA 衝擊電流 (24V DC)

■ 環境規格

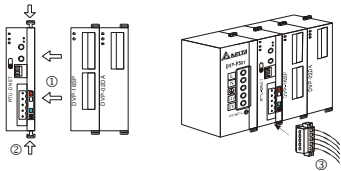
雜訊免疫力	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8KV Air Discharge EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV Analog & Communication I/O: 1KV Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 20MHz ~ 1GHz, 10V/m
操作 / 儲存環境	操作: 0°C ~ 55°C (溫度), 50 ~ 95% (濕度), 污染等級 2 儲存: -25°C ~ 70°C (溫度), 5 ~ 95% (濕度)
耐震動 / 衝擊	國際標準規範 IEC 61131-2 : IEC 68-2-6 (TEST Fc) / IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
標準	IEC 61131-2, UL508 標準

● 安裝

■ 外觀尺寸圖



■ 安装 RTU-DNET 與 DVP-Slim 擴充模組



● 各部元件介紹

■ DeviceNet 通訊連接器

用於與 DeviceNet 網路連接，使用 RTU-DNET 隨機附帶的連接器進行配線

端子	信號	顏色	說明
1	V-	黑色	0V DC
2	CAN_L	藍色	Signal-
3	SHIELD	--	遮蔽線
4	CAN_H	白色	Signal+
5	V+	紅色	24V DC



■ RUN / STOP 開關

RUN/STOP開關動作	說明
STOP→RUN	1. 重新檢測擴充模組 2. 讀 / 寫擴充模組的資料
RUN→STOP	停止讀 / 寫擴充模組的資料



■ 位址設定開關

開關設定	說明
00 ~ 63	有效的 DeviceNet 節點位址
64 ~ 99	無效的 DeviceNet 節點地址



位址設定開關 x10° 和 x10' 以十進制形式設定 DeviceNet 網路上的節點位址。設定範圍：00-63 (64-99 不可用)。

例：若用戶需將 RTU-DNET 的節點位址設定為 26 時，只要將 x10° 對應的旋鈕開關旋轉到 2，再將 x10' 對應的旋轉開關旋轉到 6 即可。

／注意事項：

- 電源在斷電情況下設定節點位址，完成節點位址設定後，將 RTU-DNET 模組上電。
- RTU-DNET 運行時，變更節點位址的設定值是無效的。

■ 功能設定開關

功能設定開關為用戶提供以下功能：

- 資料保持功能的設定 (IN0)
- DeviceNet 網路通訊速率的設置 (DR0 ~ DR1)

DR1	DR0	通訊速率
OFF	OFF	125 kbps
OFF	ON	250 kbps
ON	OFF	500 kbps
ON	ON	錯誤設置
IN0	OFF	當 DeviceNet 連接斷開時，不保持緩衝區內容
IN1	ON	當 DeviceNet 連接斷開時，保持緩衝區內容



／注意事項：

- 電源在斷電情況下設置功能設定開關，完成功能設定後，將 RTU-DNET 模組上電。
- RTU-DNET 運行時，變更功能開關的設定值是無效的。
- 請小心使用一字螺絲起子調節旋轉開關，不要刮傷。

● LED 燈指示說明及故障排除

RTU-DNET 有四個 LED 指示燈，NS LED、MS LED、RUN LED 和 ALARM LED，用來顯示 RTU-DNET 的狀態，以及與 DeviceNet 的通訊連接狀態。

■ NS LED 燈顯示說明

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
燈滅	無電源或者重複檢測 ID 未完成	1. 檢查 RTU-DNET 電源並確認連接正常 2. 檢查並確認匯流排上的節點通訊正常
綠燈閃爍	在線上，重複 ID 檢測完成，但沒有與 DeviceNet 網路建立連接	無需處理
綠燈亮	在線上，並與 DeviceNet 網路連接正常	無需處理
紅燈閃爍	在線上，但 I/O 連接逾時	1. 檢查 DeviceNet 主站是否工作正常 2. 檢查網路安裝是否正確
紅燈亮	網路故障，ID 重複或者網路匯流排中斷	1. 確認總線上所有的節點地址是唯一的 2. 檢查網路安裝是否正確 3. 檢查 RTU-DNET 的通訊速率是否與匯流排一致 4. 檢查 RTU-DNET 的通訊站號是否為有效站號 5. 檢查網路電源是否正確

■ MS LED 燈顯示說明

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
燈滅	無電源	檢查 RTU-DNET 電源並確認連接正常
綠燈閃爍	正在等待 I/O 資料、沒有 I/O 資料或者 PLC 處於程式編輯狀態	將 PLC 切換為 RUN 狀態，開始進行 I/O 資料交換
綠燈亮	RTU-DNET 處於正常狀態	無需處理
紅燈閃爍	沒有網路電源或者配置問題	1. 檢查網路電源是否正確 2. 重新設置 RTU-DNET 內部參數
紅燈亮	硬體錯誤	退回工廠進行修復

■ RUN LED 燈顯示說明

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
燈滅	RTU-DNET 為 STOP 狀態	無需處理
紅燈亮	RTU-DNET 為 RUN 狀態	無需處理

■ ALARM LED 燈顯示說明

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
燈滅	正常	無需處理
紅燈閃爍	有錯誤發生或者 RTU-DNET 檢測到低電壓	請檢查 RTU-DNET 的工作電源 通過 ElinkConfigurator 軟體獲取相關診斷資訊
紅燈亮	致命錯誤或者配置資料有錯誤	通過 ElinkConfigurator 軟體獲取相關診斷資訊

⚠ 注意事項

- ✓ 在使用之前請務必仔細閱讀使用手冊，並按照手冊指示進行操作，以免造成產品受損，或導致人員受傷。
- ✓ 實施配線，務必關閉電源。
- ✓ 本使用說明書仅提供电气规格、功能规格、安装配线、故障排除及周邊部分說明，本使用說明書仅作为 RTU-DNET 操作指南和入门参考，DeviceNet 协议的详细内容这里不作介绍，如果读者想了解更多 DeviceNet 协议的内容，请参阅相关专业文章或书籍资料。
- ✓ 本机为开放型 (OPEN TYPE) 机壳，因此使用者使用本机时，必须安装于防尘盒、防潮及免于电击 / 冲击意外的外壳配线箱内。另必须具备保护措施 (如：特殊的工具或钥匙才可打开)，防止非维护人员操作或意外冲击本体，造成危险及损坏。
- ✓ 本产品用来控制运转中的机械及设备，为避免损坏本产品，只有合格且熟悉本产品规格及操作的专业人员才可进行本产品的安装、操作、配线及维护。
- ✓ 交流输入电源不可连接于输入 / 输出信号端，否则可能造成严重损坏，请在上电前再次确认电源配线，且请勿在上电时触摸任何端子，本体上的接地端子 ⑩ 务必正确的接地，以提高产品抗噪声能力。

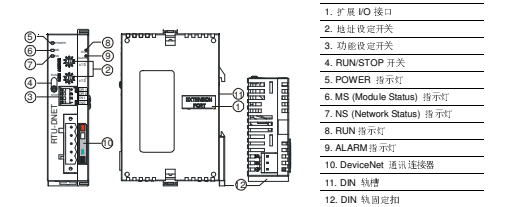
● 产品简介

请谢使用台达 RTU-DNET 远程 I/O 通讯模块，RTU-DNET 定义为 DeviceNet 远程 I/O 通讯模块，可用于 DeviceNet 网络与 DVP-Slim DiDO、AI/AO 的连接，并对 DiDO、AI/AO 提供状态诊断等服务。

■ 功能特色

- 支持 Group 2 only server
- 在预定义的主/从连接组中支持星型连接
- 在 DeviceNet 网络配置工具中支持图形化配置接口
- 在 DeviceNet 网络配置工具中提供多种错误处理方式，用户可根据扩展模块的错误状态选择相应的处理方式。
- 支持轮询连接
- 可任意配置 DVP-Slim 系列扩展模块的状态
- 可诊断所连接数字扩展模块以及模拟扩展模块的状态
- 在 DeviceNet 网络配置工具中支持 EDS 文件配置

■ 产品外观及各部介绍



● 功能规格

■ DeviceNet 连接器

传输方式	CAN
电气隔离	500V DC
接头	可插拔式连接器 (5.08mm)
传输电缆	2 条通讯线、2 条电源线、1 条屏蔽线

■ 通讯

信息类型	I/O 询问 星型
串行传输速度	支持 125 kbps、250 kbps、500 kbps

■ 电气规格

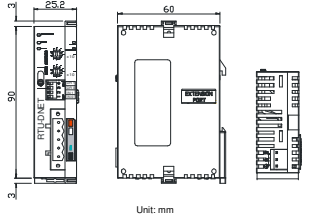
电压规格	由网络中的电源线提供 11 ~ 25V DC
电流规格	28mA (典型值)、125mA 冲击电流 (24VDC)

■ 环境规格

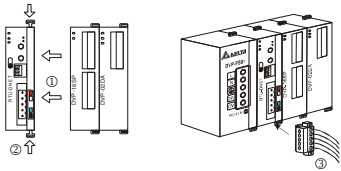
噪声免疫力	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8KV Air Discharge EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV Analog & Communication I/O: 1KV Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 26MHz ~ 1GHz: 10V/m
操作 / 储存环境	操作: 0°C ~ 55°C (湿度): 50 ~ 95% (湿度)、污染等级 2 储存: -25°C ~ 70°C (湿度): 5 ~ 95% (湿度)
耐震动 / 冲击	国际标准规范 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc) / IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
标准	IEC 61131-2, UL508 标准

● 安装

■ 外观尺寸图



■ 安装 RTU-DNET 与 DVP-Slim 扩展模組



● 各部元件介绍

■ DeviceNet 通讯连接器

用于与 DeviceNet 网络连接，使用 RTU-DNET 随机附带的连接器进行配线

端子	信号	颜色	说明
1	V-	黑色	0V DC
2	CAN_L	蓝色	Signal-
3	SHIELD	--	遮蔽线
4	CAN_H	白色	Signal+
5	V+	红色	24V DC



■ RUN / STOP 开关

RUN/STOP開關動作	說明
STOP→RUN	1. 重新检测扩展模块 2. 读写扩展模块的数据
RUN→STOP	停止读/写扩展模块的数据



■ 位址設定開關

开关设定	说明
00 ~ 63	有效的 DeviceNet 节点地址
64 ~ 99	无效的 DeviceNet 节点地址

地址设定开关 x10° 和 x10' 以十进制形式设定 DeviceNet 网络上的节点地址。设定范围：00 ~ 63 (64 ~ 99 不可用)。

例：若用户需将 RTU-DNET 的节点地址设定为 26 时，只要将 x10° 对应的旋鈕开关转到 2，再将 x10' 对应的旋轉开关转到 6 即可。

／注意事項：

- 电源在断电情况下设定节点地址，完成节点地址设定后，将 RTU-DNET 模块上电。
- RTU-DNET 运行时，变更节点地址的设定值是无效的。

- 请小心使用一字螺絲起子調節旋轉開關，不要刮傷。

■ 功能设定开关

功能设定开关为用户提以下功能：

- 数据保持功能的设定 (IN0)
- DeviceNet 网络通讯速率的设置 (DR0 ~ DR1)

DR1	DR0	通訊速率
OFF	OFF	125 kbps
OFF	ON	250 kbps
ON	OFF	500 kbps
ON	ON	錯誤設置
IN0	OFF	当 DeviceNet 连接断开时，不保持缓冲区内内容
IN1	ON	当 DeviceNet 连接断开时，保持缓冲区内内容
IN1		保留



／注意事項：

- 电源在断电情况下设置功能设定开关，完成功能设定后，将 RTU-DNET 模块上电。
- RTU-DNET 运行时，变更功能开关的设定值是无效的。
- 请小心使用一字螺絲起子調節功能设定开关，不要刮伤。

● LED 灯指示说明及故障排除

RTU-DNET 有四个 LED 指示灯，NS LED、MS LED、RUN LED 和 ALARM LED，用来显示 RTU-DNET 的状态，以及与 DeviceNet 的通讯连接状态。

■ NS LED 灯显示说明

LED 灯状态	显示说明	处理方法
灯灭	无电源或者重复检测 ID 未完成	1. 检查 RTU-DNET 电源并确认连接正常 2. 检查并确认总线上的节点通讯正常 3. 确认至少有一个节点通过 RTU-DNET 与网络通讯正常 4. 检查 RTU-DNET 的通讯速率是否与主站一致
绿灯闪烁	在线，重复 ID 检测完成，但没有与 DeviceNet 网络建立连接	无需处理
绿灯亮	在线，并与 DeviceNet 网络连接正常	无需处理
红灯闪烁	在线，但 I/O 连接逾时	1. 检查 DeviceNet 主站是否工作正常 2. 检查网络安装是否正确
红灯亮	网络故障，ID 重复或者网络总线中断	1. 确认总线上所有的节点地址是唯一的 2. 检查网络安装是否正确 3. 检查 RTU-DNET 的通讯速率是否与总线一致 4. 检查 RTU-DNET 的通讯站号是否为有效站号 5. 检查网络电源是否正确

■ MS LED 灯显示说明

LED 灯状态	显示说明	处理方法
灯灭	无电源	检查 RTU-DNET 电源并确认连接正常
绿灯闪烁	正在等待 I/O 数据、没有 I/O 数据或者 PLC 处于程序编辑状态	将 PLC 切换为 RUN 状态，开始进行 I/O 数据交换
绿灯亮	RTU-DNET 处于正常状态	无需处理
红灯闪烁	没有网络电源或者配置问题	1. 检查网络电源是否正 2. 重新设置 RTU-DNET 内部参数
红灯亮	硬件错误	退回工厂进行修复

■ RUN LED 灯显示说明

LED 灯状态	显示说明	处理方法
灯灭	RTU-DNET 为 STOP 状态	无需处理
红灯亮	RTU-DNET 为 RUN 状态	无需处理

■ ALARM LED 灯显示说明

LED 灯状态	显示说明	处理方法
灯灭	正常	无需处理
红灯闪烁	有错误发生或者 RTU-DNET 检测到低电压	请检查 RTU-DNET 的工作电源 通过 ElinkConfigurator 软件获取相关诊断信息
红灯亮	致命错误或者配置数据有错误	通过 ElinkConfigurator 软件获取相关诊断信息