

Instruction Sheet 說 眀 安 裝 安 装 说 明

PROFIBUS DP Slave Communication Module PROFIBUS DP 從站通訊模組

PROFIBUS DP 从站通讯模块



Ø Specifications

PROFIBUS DP Port	
Interface	DB9 connector
Transmission method	High-speed RS-485
Transmission cable	Shielded twisted pair cable
Electrical isolation	500VDC
Communicati	on
Message type	Cyclic data exchange
Module name	RTU-PD01
GSD document	DELA09B9.GSD
Product ID	09B9(HEX)
Serial transmission	

Electrical Specification

Power supply voltage	24VDC	
Insulation voltage	500VDC	
Power consumption	2.5W	
Weight	90g	

Environmen

ESD		ESD(IEC 61131-2,IEC 61000-4-2): 8kV Air Discharge
	Noise immunity	EFT(IEC 61131-2,IEC 61000-4-4): Power Line:±2kV,Digital Input:±2kV
		Comunication I/O: ±2kV
		Conducted Susceptibility Test (EN61000-4-6, IEC 61131-2 9.10) : 150kHz ~ 80MHz,10V/m
		RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 26MHz ~ 1GHz, 10V/m
Ī	Olement (energian	Operation: 0°C ~ 50°C (temperature), 5 ~ 90% (humidity), pollution degree 2
	Storageroperation	Storage: -25°C ~ 70°C (temperature), 5 ~ 95% (humidity)
Ī	Shock/vibration immunity	International standards: IEC 61131-2,IEC 68-2-6 (TEST Fc)/ IEC 61131-2& IEC 68-2-27 (TEST Ea)

Modbus function switch 4. RUN LED goes off.

3. Enable digital I/O modules. 4. Enable Modbus function

5. RUN LED goes on

Description Special I/O module switches from RUN to STOP 2. All Y points on digital output module turn OFF

RTU-PD01 re-detects the number of digital I/O points and special I/O modules.

2. Special I/O module switches from STOP to RUN.

Components

Status

RUN ⇔ STOP

STOP ⇒ RUN

RUN/STOP Switch

RUN

0

STO

6	NE	LTA	
arter.	Greener.	Together.	

/!∖ Warning ENGLISH

Cn

✓ This instru tion sheet only provides introductory information on electrical specification, functions, installation and

- ✓ RTU-PD01 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
- ✓ Switch off the power before wiring. Check all the wiring again before switching on the power. DO NOT touch any terminal when the power is switched on.
- ✓ DO NOT touch the internal circuit in one minute after the power is switched off.
- ✓ DO NOT connect input AC power supply to any of the I/O terminals; otherwise serious damage may occur.

Introduction

Thank you for choosing Delta RTU-PD01 PROFIBUS DP Slave Communication Module. The power is supplied by the DC 24V power supply. The right side of RTU-PD01 is connectable with DVP-Slim series digital and analog I/O modules, and the RS-485 COM port is connectable to standard Modbus slave station.

Features

- 1. Supports PROFIBUS DP cyclic data transmission
- 2. Auto-detects baud rates; supports Max.12Mbps.
- 3. Self-diagnosis
- 4. Able to connect to max. 8 DVP-Slim type special I/O modules and 32 digital I/O modules (max. 256 points) at right side.
- 5. The RS-485 COM port is able to connect to max. 16 standard Modbus slave stations.
- 6. Supports max. 100 bytes of data input and 100 bytes of data output.

Product Profile & Outline



(7)		Unit: mm
1. POWER indicator	2. NET indicator	3. RS-485 indicator
4. RUN/STOP switch	5. RUN indicator	6. ALARM indicator
7. Address setup switch	8. PROFIBUS DP COM port	9. I/O module positioning ho
10. Nameplate	11. I/O module connection port	12. DIN rail (35mm)
13. I/O module fixing clip	14. DIN rail fixing clip	15. RS-485 COM port
16. I/O module fixing notch	17. DC24V power supply interface	

Address Setup Switch

The two rotary address setup switches, x16⁰ and x16¹, set up the node address of RTU-PD01 on PROFIBUS DP network in hex form. The range for rotation is 0 ~ F (see below more details).



Example: If you need to set the node address of RTU-PD01 to 26 (decimal), simply switch x16¹ switch to "1" and x16° to "A". 26 (decimal) = 1A (hex) = 1×161 + A×16° Note:

- · Please switch off the power supply before setting up the node address of RTU-PD01. Re-power the module after the setup is completed.
- · Changing the value on the switch during the operation of RTU-PD01 is invalid.
- · Use slot type screwdriver to set up the switch. Be careful not to scratch the module.

Installation

Definition of PROFIBUS DP Port



Connecting to PROFIBUS DP Port

Insert the PROFIBUS DP bus connector into the PROFIBUS DP port on RTU-PD01. Screw it tight to ensure RTU-PD01 and the PROFIBUS DP are properly connected.



Installing RTU-PD01 & I/O Module on DIN Rail

1. Use 35mm DIN rail.

2. Open the DIN rail clips on RTU-PD01 and I/O module. Insert RTU-PD01 and I/O module on the DIN rail. 3. Clip up the DIN rail clips on RTU-PD01 and I/O module to fix them on the DIN rail.



O LED Indicator & Trouble-shooting

There are 5 LED indicators on RTU-PD01: POWER, NET, RS-485, RUN and ALARM.

POWER LED

POWER LED displays whether the power supply on RTU-PD01 is working normally.

LED status	Indication	How to correct
Green light on	Normal	-
Off	No power supply	Check if the power supply is normal.

NET LED

NET LED displays whether the communication between RTU-PD01 and PROFIBUS DP master is working normally.

LED status	Indication	How to correct
Green light on	Normal	
Red light on	RTU-PD01 is not connected to the master.	 Check if RTU-P001 is connected to PROFIBUS DP bus. Check if the communication cable between RTU-P001 and PROFIBUS DP master is in normal status. Check if the actual address of RTU-P001 is consistent with the one set in the master configuration software.
Red light flashes	RTU-PD01 setting or configuration error.	Check if the PROFIBUS address of RTU-PD01 is between 1 and 125 (decimal). Check if the I/O modules actually connected to RTU-PD01 and their order are consistent with the software configuration.

RS-485 | ED

RS-485 LED displays whether the RS-485 communication between RTU-PD01 and Modbus device connected is working normally.

LED status	Indication	How to correct
Green light on	Normal	
Green light flashes	The Modbus function has not been enabled, or no Modbus slave is configured	-
Red light on	All Modbus slaves are off-line.	Check if the RS-485 cable is working normally, or the communication format is correct.
Red light flashes	The RS-485 communication with part of the Modbus devices connected is abnormal.	Check if the part of the RS-485 devices connected have not responded or responded incorrectly.

RUN LED

RUN LED displays whether RTU-PD01 is operating or in stop status

RUN status Green light on RTU-PD01 is operating.

Off RTU-PD01 is in stop status

ALARM LED

ALARM LED displays whether the right-side special I/O module is working normally and the power supply is sufficient.

Indicatio

LED status	Indication	How to correct
Off	Normal	
Red light on	DC24V power supply is sufficient	Check if the power supply is overload
Red light slowly flashes (on 0.5s and off 0.5s)	Error in special I/O module	Please refer to the explanations on error registers for special I/O module in "DVP-PLC Application Manual – Special Modules".
Red light fast flashes (on 0.3s and off 0.3s)	Special I/O module is off-line	 Check if the power supply on special I/O module is normal. Check if the connection between RTU-PD01 and special module is working normally.

⚠ 注意事項…

- ✓ 此安裝手冊僅提供電氣規格、一般規格、安裝及配線等說明。
- ✓ 本機為開放型 (OPEN TYPE) 機殼,因此使用者使用本機時,必須將之安裝於具防塵、防潮及免於電擊/ 衝擊意外之外殺配線箱內,另外,必須具備保護措施(如:將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。

繁体中文

19164 : mm

- ✓ 配線時請務必先開閉電源,且於上電前再次確認電源配線,並請勿在上電時觸摸任何端子。
- ✓ 輸入電源切斷後,在一分鐘之內,請勿觸摸內部電路。
- ✓ 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。
- ✓ 本體上的接地端子 @ 務必正確的接地,以提高產品抗干擾能力.

產品簡介

感謝您使用台達 RTU-PD01 網路通訊模組 · RTU-PD01 定義為 PROFIBUS DP 從站通訊模組 · 由直流 24V 電源 供電。RTU-PD01 右側可連接 Slim 系列特殊輸入/輸出模組及數位輸入/輸出模組,其 RS-485 通訊埠可連接標準 的 Modbus 從站 ·

■ 功能特色

- 1. 支持 PROFIBUS DP 週期性資料傳輸
- 2 白動伯測通訊速率,最高通訊速率支援12Mbps
- 白診斷功能
- 4. RTU-PD01 右侧最多可接 8 台 Slim 系列特殊輸入 / 輸出模組,及 32 台數位輸入/輸出模組 (數位輸入和輸 出點最多可達 256 點)
- 5. RTU-PD01 的 RS-485 通訊口最多可以接 16 台標準的 Modbus 從站
- 6. I/O 資料最大支援 100 個位元組輸出和 100 個位元組輸入

■ 產品外觀



		-1-14
1. POWER 指示燈	2. NET 指示燈	3. RS-485 指示燈
4. RUN/STOP 開闢	5. RUN 指示燈	6. ALARM 指示燈
7. 位址設定開闢	8. PROFIBUS DP 通訊連接埠	9. I/O 模組定位孔
10. 銘牌説明	11. I/O 模組連接埠	12. DIN 導軌槽 (35mm)

13. I/O 模組固定扣	14. DIN 導軌固定扣	15. RS-485 通訊口
16. I/O 模組固定槽	17. DC24V 電源介面	

❷ 功能規格

■ PROFIBUS DP 通訊連接埠

按頭	DB9 接頭		
傳輸方式	高速的 RS-485		
傳輸電纜	這單雙絞線		
電氣隔離	500VDC		

A	
資訊類型	週期性資料交換
模組名稱	RTU-PD01
GSD 交件	DELA09B9.GSD
產品 ID	09B9 (HEX)
支援串列傳輸速度 (自動偵測)	支持 9.6kbps; 19.2kbps; 93.75kbps; 187.5kbps; 500kbps; 1.5Mbps; 3Mbps; 6Mbps; 12Mbps ((\oplus / Φ)

■ 雷氣規格

絕緣電壓	500VDC
消耗電力	2.5W
重量	90g

■ 環境規格

雜訊発疫力	ESD(EC 61131-2):EC 61000-42): 8KV Ar Discharge EFT(EC 6113-2):EC 61000-42): Power Line: ±2kV/Digital Input: ±2kV Comunication I/0: ±2kV Conducted Susceptibility Test (EN61000-4-6, IEC 61131-2 9.10): 150kHz ~ 80MHz;10V/m RS (IEC 61131-2): EC 61000-43): 28MHz ~ 10Hz, 10V/m
操作 / 儲存環境	操作:0°C~50°C(温度),5~90%(濕度),污染等級2 儲存:-25°C~70°C(温度),5~95%(濕度)
耐振動 / 衝撃	國際標準規範 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC 61131-2& IEC 68-2-27 (TEST Ea)

● 各部份元件介紹

■ RUN/STOP 開關

狀態 說明	
DUN 10-5 STOD	1. 特殊輸入/輸出模組由RUN切換到STOP狀態
NUN ME STOP	2. 數位輸出機組的Y貼全部變爲OFF狀態



位址設定開闢

RTU-PD01 位址設定開闢用於設置 RTU-PD01 模組在 PROFIBUS DP 網路中的節點位址。位址設定開闢由兩個 可旋轉的旋鈕 x16⁰與 x16¹組成,每個旋鈕的可旋轉範圍為 0 ~ F。位址設定開關以十六進位表示,位址設定開 關的設定範圍見下表

地址	定義	***********************
H'1 ~ H'7D	有效的 PROFIBUS 位址	
H'0 或 H'7E ~ H'FF	無效的 PROFIBUS 地址,如果節點的地址在此範圍則 NET LED 燈紅色閃爍	×16

位址設定開闢設定實例:若用戶需將 RTU-PD01 位址設置為 26(十進位)時,只要將 x16¹對應的旋鈕旋轉到 1, 再將 x16⁰ 對應的旋鈕旋轉到 A 即可 · 26 (十進位) = 1A (十六進位) = 1x16¹ + Ax16⁰ ·

注意事項

• 電源在斷電情況下設置 RTU-PD01 節點位址,完成節點位址設置後,將 RTU-PD01 模組上電。

• RTU-PD01 運行時,變更位址設定開闢的設定值無效。 • 請小心使用一字螺絲起子調節位址設定開闢的旋鈕,勿刮傷模組

❹ 安裝

■ PROFIBUS DP 通訊連接埠的接腳定義



■ 連接 PROFIBUS DP 通訊連接器

將 PROFIBUS DP 匯流排連接器依圖示箭頭方向插入 RTU-PD01 通訊連接器,旋緊 PROFIBUS DP 匯流排連接

器上的螺絲以保證 RTU-PD01 與 PROFIBUS DP 匯流排穩固連接



■ 安裝 RTU-PD01 及 I/O 模組於導軌

1. 請使用 35mm 的標準 DIN 導軌-

2. 打開 RTU-PD01 及 I/O 模組的 DIN 軌固定扣,將 RTU-PD01 及 I/O 模組嵌入 DIN 導軌上。

3. 壓入 RTU-PD01 及 I/O 模組的 DIN 軌固定扣,使 RTU-PD01 及 I/O 模組固定在 DIN 導軌上,如下圖所示。



● LED 燈指示說明及故障排除

RTU-PD01 有 5 個 LED 指示燈: POWER LED、NET LED、RS-485 LED、RUN LED、ALARM LED.

■ POWER LED 燈顯示說明

				11 day and and and and and making of	
OWER	1 E D	THE ROUTE AND	RILPION	的供需需调量少止度	

over the highly with both presence and				
LED 狀態	顯示說明	處理方法		
綠燈亮	電源正常	無需處理		
燈滅	無電源	檢查 RTU-PD01 供電是否正常		

■ NET LED 燈顯示說明

NET LED 用於腳	示 RTU-PD01 與 PROFIBU DP 主站的通訳	l連接狀態是否正常。
LED INTER	MM 0.0 /0/2	and set of the later

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
綠燈亮	正常	無需處理

ED 燈狀態	顯示說明	處理方法
燈亮	RTU-PD01 未和主站建立連接	 檢查 RTU-PD01 是否連接至 PROFIBUS DP 匯流 檢查 RTU-PD01 和 PROFIBUS DP 主站之間的通路線是否正常 檢查 RTU-PD01 的實際給號和主站配置軟體中的納號是否一致
燈閃爍	RTU-PD01 設置或配置錯誤	 検査 RTU-PD01的 PROFIBUS 站號是否在1~12 (十進位)之間 検査 RTU-PD01 實際递接的 I/O 模組及順序與軟置 組態是否相符

■ RS-485 LED 燈顯示說明

RS-485 LED 用於顯示 RTU-PD01 與其連接的 Modbus 設備 RS-485 通訊是否正常

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
綠燈亮	RTU-PD01 與其連接的 Modbus 設備 RS-485 通訊正常	無需處理
綠燈閃爍	RTU-PD01 Modbus 功能未啓動或沒有配置 Modbus 從站	無需處理
紅燈亮	RTU-PD01 連接的 Modbus 設備從站全部斷線	檢查 RS-485 通訊線是否正常及通訊格式是否正確
紅燈閃爍	RTU-PD01 與其連接的部分 Modbus 設備 RS-485 通訊異常	檢查 RTU-PD01 連接的 RS-485 設備是否有部分未回覆 或回覆錯誤

■ RUN LED 燈顯示說明

RUN LED 用於顯示 RTU-PD01 處於運行或者停止狀態。

RUN 燈狀態	顯示說明	
綠燈亮	RTU-PD01處於運行狀態	
燈滅	RTU-PD01處於停止狀態	

■ ALARM LED 燈顯示說明

ALARM LED 用於顯示 RTU-PD01 右側的特殊輸入/輸出模組是否正常及 RTU-PD01 供電電源是否不足。			
LED 燈狀態	顯示說明	處理方法	
燈滅	正常	無需處理	
紅燈亮	RTU-PD01 直流 24V 電源供電不足	查看 RTU-PD01 供電電源是否負載過大	
紅燈慢速閃爍 (亮 0.5 秒,滅 0.5 秒)	RTU-PD01 右側特殊輸入/輸出模組出錯	詳見【DVP-PLC 應用技術手冊 - 特殊模組篇】中的特殊輸入/輸出模組錯誤暫存器說明	
紅燈快速閃爍 (亮 0.3 秒,滅 0.3 秒)	RTU-PD01 右側特殊輸入/輸出模組斷線	1. 檢查 RTU-PD01 右個特殊輸入/輸出模組供電是否 正常 2. 檢查 RTU-PD01 與其右側的特殊輸入/輸出模組進 接是否正常	

10. 铭碑说明 11. VO 模块连接口 12. DIN 导轨槽 (35mm) 13. I/O 模块固定扣 14 DIN 导轨固定打 15. RS-485 通讯口

16. I/O 模块固定槽 17. DC24V 电源接I

❷ 功能规格

■ PROFIBUS DP 通讯连接口

	接头	DB9 接头
	传输方式	高速的 RS-485
	传输电缆	屏蔽双纹线
	电气隔离	500VDC
1	■ 诵讯	

信息类型	周期性数据交换
模块名称	RTU-PD01
GSD 文件	DELA09B9.GSD
产品ID	09B9 (HEX)
支持串行传输速度 (自动侦测)	支持 9.6kbps; 19.2kbps; 93.75kbps; 187.5kbps; 500kbps; 1.5Mbps; 3Mbps; 6Mbps; 12Mbps (位 / 秒)

■ 电气规格

电源电压	24VDC
绝缘电压	500VDC
消耗电力	2.5W
重量	90g

■ 环境规格

	ESD(IEC 61131-2,IEC 61000-4-2):8KV Air Discharge
	EFT(IEC 61131-2,IEC 61000-4-4): Power Line:±2kV,Digital Input:±2kV
干扰免疫力	Comunication I/O: ±2kV
	Conducted Susceptibility Test (EN61000-4-6, IEC 61131-2 9.10) : 150kHz ~ 80MHz,10V/m
	RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 26MHz ~ 1GHz, 10V/m
HR. H- / Phy ZETT MA	操作: 0°C~50°C (温度), 5~90% (湿度), 污染等级 2
18CTF / Tel:11-27-39	储存: -25°C ~ 70°C (温度), 5 ~ 95% (湿度)
耐振动 / 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)

❸ 各部分元件介绍

■ RUN/STOP 开关

状态	说明
	1. 特殊输入 / 输出模块由RUN切换到STOP状态
RUN WE STOP	2. 数字量输出模块的Y点全部变为OFF状态

	状态	说 明
	RUN 拔至 STOP	3. Modbus功能关闭
		4. RTU-PD01 RUN灯灭
STOP	STOP 拨至 RUN	 RTU-PD01模块重新检测数字量输入 / 输出点数和特殊输入 / 输出模块 台数
		2. 特殊输入 / 输出模块由STOP切换到RUN状态
		3. 数字量输入 / 输出模块功能开启
		4. Modbus功能开启
		5. RTU-PD01 RUN灯亮

■ 地址设定开关

RTU-PD01 地址设定开关用于设置 RTU-PD01 模块在 PROFIBUS DP 网络中的节点地址。地址设定开关由两个 可旋转的旋钮 x16⁰与 x16¹组成,每个旋钮的可旋转范围为0~F。地址设定开关以十六进制表示,地址设定开 关的设定范围见下表。



恤祉设定开关设定空倒, 若用户需將 RTU-PD01 恤祉设置为26(十进制)时, 只要將x16¹对应的旋铜旋转到1 再将 x16⁰ 对应的旋钮旋转到 A 即可。26(十进制)= 1A(十六进制) = $1 \times 16^1 + A \times 16^0$ 。

注意事项

- 电源在断电情况下设置 RTU-PD01 节点地址,完成节点地址设置后,将 RTU-PD01 模块上电。
- RTU-PD01 运行时,变更地址设定开关的设定值无效。
- 请小心使用一字螺丝刀调节地址设定开关的旋钮,不要刮伤。

❹ 安装

■ PROFIBUS DP 通讯连接口的引脚定义

名 称	叙述	
-	未指定	
-	未指定	
Rxd / Txd-P	接收 / 发送数据资料 P(B)	⁹ √⊡∕ ⁵
-	未指定	
DGND	数据参考接地	
VP	电源电压-正压	61@N1
-	未指定	
Rxd / Txd-N	接收 / 发送数据资料 N(A)	
-	未指定	
	名称 	名称 叙述 ・ 未指定 未指定 未指定 Rod / Tod-P 技收 / 反迫数第5年19(B) ・ 未指定 DGND 数据参考结地 VP 电面电压-正压 ・ 未指定 Rod / Tod-N 技校 / 反送数部5年14(A) 未指定 未指定

■ 连接 PROFIBUS DP 通讯连接器

将 PROFIBUS DP 总线连接器按图示箭头方向插入 RTU-PD01 通讯连接器, 拧紧 PROFIBUS DP 总线连接器上 的螺丝以保证 RTU-PD01 与 PROFIBUS DP 总线可靠连接。



■ 安装 RTU-PD01 及 I/O 模块于导轨

- 1 请使用 35mm 的标准 DIN 导轴。
- 2. 打开 RTU-PD01 及 I/O 模块的 DIN 轨固定扣,将 RTU-PD01 及 I/O 模块嵌入 DIN 导轨上。
- 3. 压入 RTU-PD01 及 I/O 模块的 DIN 轨固定扣,使 RTU-PD01 及 I/O 模块固定在 DIN 导轨上,如下图所示。



❺ LED 灯指示说明及故障排除

RTU-PD01 有 5 个 LED 指示灯: POWER LED、NET LED、RS-485 LED、RUN LED、ALARM LED。

■ POWER LED 灯显示说明

POWER LED 用于显示 RTU-PD01 供电电源是否正常。

LED 状态	显示说明	处理方法
灯亮	电源正常	无需处理
 	无由源	检查 RTU-PD01 供由由源基否正常

■ NET LED 灯显示说明

NET LED 用于显示 RTU-PD01 与 PROFIBU DP 主站的通讯连接状态是否正常。

LED 灯状态	显示说明	处理方法
绿灯亮	正常	无需处理
红灯亮	RTU-PD01 未和主结建立连接	 检查 RTU-PD01 是否连接至 PROFIBUS DP 总线 检查 RTU-PD01 和 PROFIBUS DP 主站之间的通讯线是 否正常 检查 RTU-PD01 实际站号和主站配置软件中的站号是否 一致
红灯闪烁	RTU-PD01 设置或配置错误	 检查 RTU-PD01 的 PROFIBUS 站号是否在1~125(十 进制)之同 检查 RTU-PD01 实际连接的 I/O 模块及顺序与软件组态 是否相符

■ RS-485 LED 灯显示说明

RS-485 LED 用于显示 RTU-PD01 与其连接的 Modbus 设备 RS-485 通讯是否正常。

LED 灯状态	显示说明	处理方法
绿灯亮	RTU-PD01 与其连接的 Modbus 设备 RS-485 通讯正常	无需处理
绿灯闪烁	RTU-PD01 Modbus 功能未启动或没有配 置 Modbus 从站	无需处理
红灯亮	RTU-PD01 连接的 Modbus 设备从站全部 掉线	检查 RS-485 通讯线是否正常及通讯格式是否正确
红灯闪烁	RTU-PD01与其连接的部分Modbus 设备 RS-485 通讯异常	检查 RTU-PD01 连接的部分 Modbus 设备是否没有回复或 回复错误

■ RUN LED 灯显示说明

RUN LED 用于显示 RTU-PD01 处于运行或者停止状态。

RUN 灯状态	显示说明
绿灯亮	RTU-PD01处于运行状态
灯灭	RTU-PD01停止状态

■ALARM LED 灯显示说明

ALARM LED 田千星云 RTILPD01 方侧的结碎输入/输出燃油县否正委及 RTILPD01 供由由服县否不足

LED 灯状态	显示说明	处理方法		
灯灭	正常	无需处理		
红灯亮	RTU-PD01 直流 24V 供电电源不足	查看 RTU-PD01 供电电源是否负载过大		
红灯慢速闪烁 (亮0.5秒,灭 0.5秒)	RTU-PD01 右侧特殊输入/输出模块出错	详看【DVP-PLC应用技术手册 - 特殊模块篇】中特殊输入 /输出模块错误寄存器说明		
红灯快速闪烁 (亮0.3秒,灭 0.3秒)	RTU-PD01 右侧特殊输入/输出模块断线	 检查 RTU-PD01 右侧特殊输入/输出模块供电差否正常 检查 RTU-PD01 与其右侧特殊输入/输出模块的连接是 否正常 		

Pobrano z: https://sterowniki-plc.net/modul-zdalnych-i-o-profibus-dp-rtu-pd01-delta-electronics

单位: mm

3 RS-485 指示灯

6 ALARM 指示灯

9. I/O 模块定位孔

⚠ 注意事项 简体中文 ✓ 此安装手册只提供电气规格、一般规格、安装及配线等。

- ✓ 配线时请务必关闭电源,请勿在上电时触摸任何端子。
- ✓ 本机为开放型 (OPEN TYPE) 机壳,因此使用者使用本机时,必须将之安装于具防尘、防潮及免于电击/ 冲击意外之外壳配线箱内。另必须具备保护措施(如: 特殊之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。**
- ✓ 输入电源切断后, 一分种之内, 请勿触摸内部电路。
- ✓ 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 ④ 务必正确的接地,以提高产品抗干扰能力。

❶ 产品简介

感谢您使用台达RTU-PD01 网络通讯模块。RTU-PD01 定义为 PROFIBUS DP 从站通讯模块,由直流 24V 电 源供电。RTU-PD01 右侧可连接 Slim 系列特殊输入 / 输出模块及数字量输入 / 输出模块, 其 RS-485 通讯口可 连接标准的 Modbus 从站。

4. RTU-PD01 右侧最多可接 8 台 Slim 系列特殊输入 / 输出模块,及 32 台数字量输入 / 输出模块 (数字量输入

2 NFT 指示灯

5 RUN 指示的

8. PROFIBUS DP 通讯连接口

助能特色

自诊断功能

■ 产品外观

1 POWER 指示灯

4. RUN/STOP 开关

7. 地址设定开关

1. 支持 PROFIBUS DP 周期性数据传输

和输出点最多可达 256 点)。

2. 自动侦测通讯速率,最高通讯速率支持 12Mbps

6. I/O 数据最大支持 100 个字节输出和 100 个字节输入

5. RTU-PD01 的 RS-485 通讯口最多可以接 16 台标准的 Modbus 从站。