



PDS(M)-743(D) PPDS(M)-743(D)-MTCP

可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485)
串列设备连以太网服务器, 4x DI 与 4x DO

特色

- 透过网络整合串口设备
- "Virtual COM" 延伸 COM Port
- VxComm Utility 支持 32/64 位 Windows 7 SP1/10/2012/2016
- 支持 Modbus TCP 转 RTU/ASCII 网关
- 强大的可编程设备服务器
- 适用于严苛环境的看门狗机制设计
- 各串口皆有静电放电保护电路 (±4 KV 保护)
- 内建 RS-485 方向自动控制
- 内嵌高效能的泓格 MiniOS7 系统
- 支持锁存 D/I 和计数器功能
- 掌上型带多个 Serial Ports



规格

型号		PDS-743 PDSM-743	PDS-743D PDSM-743D	PPDS-743-MTCP PPDSM-743-MTCP	PPDS-743D-MTCP PPDSM-743D-MTCP
CPU					
CPU		80186, 80 MHz 或兼容			
SRAM		512 KB			
Flash Memory		Flash ROM: 512 KB; Erase unit is one sector (64 KB); 100,000 erase/write cycles			
EEPROM		16 KB; Data retention: 40 years; 1,000,000 erase/write cycles			
看门狗计时器		支持			
通讯接口					
非隔离	COM1	RS-232 (TxD, RxD, RTS, CTS, GND)			
	COM2	RS-485 (D2+, D2-, GND)			
	COM3	RS-232 (TxD, RxD, GND)			
	COM4	RS-232 (TxD, RxD, GND)			
Ethernet		10/100 Base-TX, 8-pin RJ-45 x 1, (自动协商 、 MDI/MDI-X 自动识别 、 LED 指示灯)			
PoE		-		IEEE 802.3af	
COM Port 性能					
数据位		7, 8: 用于 COM1 和 COM2 · 5, 6, 7, 8: 用于 COM3 和 COM4			
同位元		None, Even, Odd, Mark, Space 在 COM1/COM2 上使用 8 个数据位和 2 个停止位时不需要奇偶校验值。			
停止位		1, 2: 用于 COM1 ~ COM4			
波特率		115200 bps 最大值			
LED 显示器					
5 位 7 段显示器		-	支持	-	支持
System		红色			
PoE		-		绿色	
电源					
保护		反向电源极性保护			
电源电压		+10 Vdc ~ +30 Vdc		PoE 或 +12 Vdc ~ +48 Vdc	
功耗		2.0 W	2.7 W	2.2 W	2.9 W
机构					
易燃		阻燃材料 (UL94-V0 级)			
尺寸 (W x L x H)		(P)PDS: 72 mm x 25 mm x 123 mm · (P)PDSM: 102 mm x 29 mm x 125 mm			
固定方式		(P)PDS-700 系列：导轨或壁挂式安装；(P)PDSM-700 系列：壁挂式安装			
外壳		PDSM/PPDSM 用金属 · 其他用塑料			
安装环境					
工作温度		-25 °C ~ +75 °C			
储存温度		-40 °C ~ +80 °C			
湿度		5 ~ 90% RH, 非冷凝 (Non-condensing)			

介绍

PDS-700 系列可编程设备服务器可将 RS-232/485/422 设备透过网络链接在一起。透过 VxComm Utility 可使 PDS 内嵌的 COM Port 仿真成为计算机主机的标准 COM Port。凭借着独立操作系统、通信协议、小尺寸及高适应性，设备服务器可以应付任何现实中的网络应用需求。

PDS-700 系列可编程设备服务器带有强大且可靠的 Xserver 编程架构，让使用者可快速的设计出属于自己的网络应用程序。内嵌的高效能 MiniOS7 启动 PDS-700 只需 1 秒并且可以快速的给予响应。並拥有 Modbus/TCP 转 Modbus/RTU 或 Modbus/ASCII 的网关功能，可支持多数使用 Modbus/TCP 协议的 SCADA/HMI 系统。

PPDS-700-MTCP 系列拥有符合 IEEE 802.3af (classification, Class 1) 规范的 Ethernet 供电 (PoE) 功能，可使用标准 Category 5 网络线由 PoE 交换机接收电源 (例：NS-205PSE)。另外，还有金属壳设计增强保护功能的模块为 PDSM-700 系列模块，此模块是 PDS-700 装配金属外壳 (符合 RoHS 规范)，而 PPDSM-700-MTCP 是 PPDS-700-MTCP 装配金属外壳 (符合 RoHS 规范)。

PDS(M)-743(D) 与 PPDS(M)-743(D)-MTCP 配备了 3 个 RS-232、1 个 RS-485 和 DI/DO。模块配置有可拆卸式的接线端子连接器是专为工业领域所设定的，能更方便于接线使用。

接线

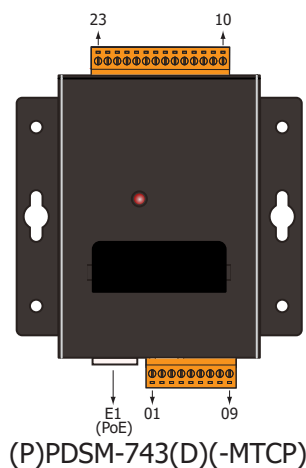
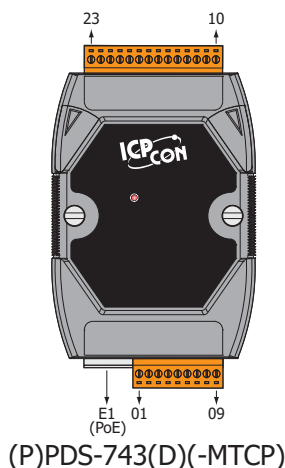
Input Type	DI Value as 0	DI Value as 1
Relay Contact	Relay ON 	Relay Off
TTL/CMOS Logic	Voltage < 1V 	Voltage > 3.5V
Open Collector	Open Collector On 	Open Collector Off
Output Type	DO Command as 1	DO Command as 0
Drive Relay	Relay ON 	Relay Off
Resistance Load		

I/O 规格

模块	
数字输出	
输出通道	4
输出类型	集电极开路 (Sink/NPN)
负载电压	30 V _{DC} , 最大值
负载电流	100 mA, 最大值
隔离电压	非隔离
数字输入	
输入通道	4
输入类型	Source (Dry Type), Common Ground
关断电压电平	+1 V max.
电压电平	+3.5 ~ +30 V
隔离电压	非隔离
Counters	Channels: 4
	Max. Count: 16-bit (65535)
	Max. Input Frequency: 100 Hz
	Min. Pulse Width: 5 ms

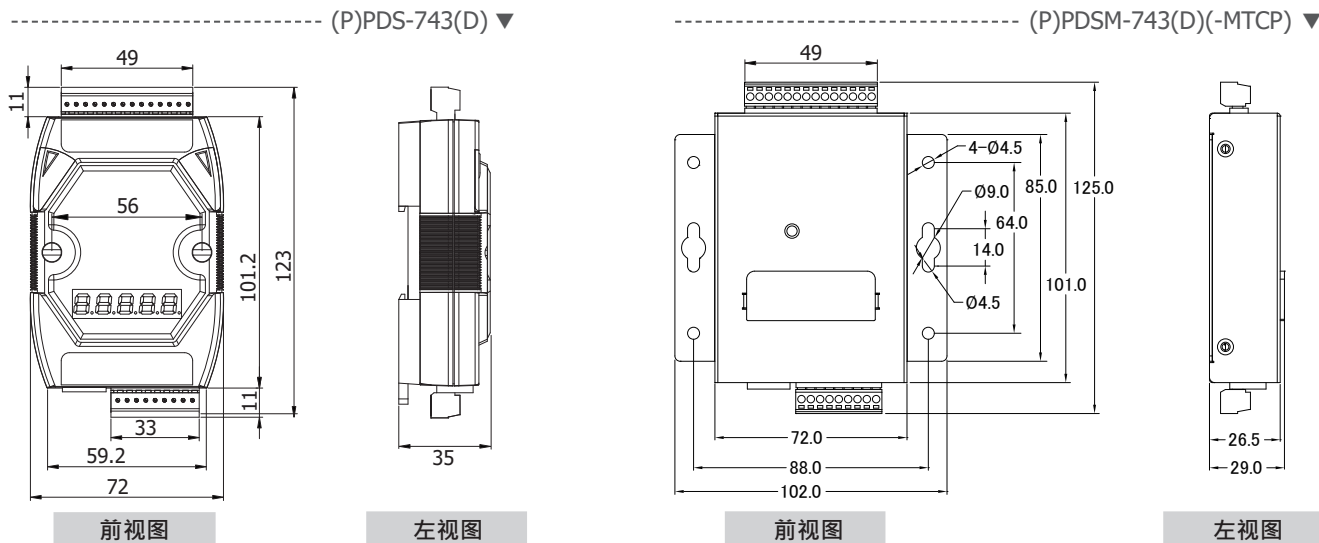
脚位定义

Terminal No.	Pin Assignment
E1	Link/Act
	10/100M
COM1	01 CTS1
	02 RTS1
	03 Rx/D1
	04 Tx/D1
COM2	05 INIT*
	06 D2+
	07 D2-
	08 (R)+Vs
	09 (B)GND



Terminal No.	Pin Assignment
DO	23 DO3
	22 DO2
	21 DO1
	20 DO0
DI	19 DO.PWR
	18 GND
	17 DI3
	16 DI2
COM3	15 DI1
	14 DI0
	13 Tx/D3
	12 Rx/D3
COM4	11 Tx/D4
	10 Rx/D4

■ 机构图 (单位: 毫米)



■ 订购资讯

PDS-743 CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO (RoHS) 包含 CA-0910 电缆
PDS-743D CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO, LED 显示 (RoHS) 包含 CA-0910 电缆
PPDS-743-MTCP CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO, PoE, Modbus 网关 (RoHS) 包含 CA-0910 电缆
PPDS-743D-MTCP CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO, PoE, Modbus 网关, LED 显示 (RoHS) 包含 CA-0910 电缆
PDSM-743 CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO (金属壳) (RoHS) 包含 CA-0910 电缆
PDSM-743D CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO, LED 显示 (金属壳) (RoHS) 包含 CA-0910 电缆
PPDSM-743-MTCP CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO, PoE, Modbus 网关 (金属壳) (RoHS) 包含 CA-0910 电缆
PPDSM-743D-MTCP CR	可程式化 (3x RS-232 和 1x RS-485) 串列设备连以太网服务器, 4x DI, 4x DO, PoE, Modbus 网关, LED 显示 (金属壳) (RoHS) 包含 CA-0910 电缆

■ 配件

CA-0903 CR	DB9 母转 5 线连接线 [RS-232], 30cm (RoHS)
NS-205 CR	非管理型 5-port 工业以太网交换机 (RoHS)
NS-205PSE CR	非管理型 5-port 10/100 Mbps PoE (PSE) 以太网交换机 (RoHS)