



## DPKS08H00

网络串口扩充盒  
8口RS-232, 标准版



### 介绍

SUNIX 网络界面扩充盒是您通过网络转换传统 I/O 设备连接的理想选择。DPKS08H00 允许用户通过以太网扩展 8 个 RS-232 串口，并且它也可以当做一个外接 PCIe 板卡使用在任何基于 Windows 上的小机箱、笔记本或一体机。依靠 SUNIX DPL2000Q 高性能 Ethernet-串口控制器和专有 I/O 重定向技术，网络界面扩充盒创建了实体的串口 COM 口，以及支持实时性数据传输和以太网特性的热插拔功能。用户无需复杂的软件配置，能够轻而易举地扩展 RS-232 串口，使商业以及工业自动化应用上提高效率同时得到更高的可靠性。

### 产品特征

- 通过以太网扩展 8 个 RS-232/串口
- 串口映像支持以太网的热插拔与即插即用特性
- 用户操作接口与使用习惯相同于既有 PCIe 扩展卡
- 网络界面扩充盒的 DOCK 模式可以保护 PC 与网络界面扩充盒连接的安全性（\*注释 1）
- 内置 SUNIX 网络界面扩充盒的 DPL2000Q 高性能 Ethernet-UART/Printer 控制器
- SUNIX 网络界面扩充盒专有的以太网-I/O 重定向技术(\*注释 2)
  - 端口自动映射，并以实时(real-time)数据传输和接收的方式通信
  - 通过设备管理器可以访问实际物理串口端口
  - 在 Windows 系统中最多可达 12 个串口端口同时工作
- 通过现有的软件和 AP，来访问传统串口端口
- 采用绿色环保的低功耗设计
- 所有串口内嵌 15KV ESD 保护，符合 IEC-61000-4-2 标准
- 通过 CE, FCC, VCCI,C-TICK, BSMI, RoSH 和微软 WHQL 认证

注释:

1. 为防止网络间谍行为，网络界面扩充盒在 DOCK 模式使只能以直接连线模式工作，且它不能透过路由器或交换机进行操作。
2. 以太网 I/O 重定向技术针对串口, LPT 和数字 I/O 扩展通过 CAT6/5 的网线是 SUNIX 专利。

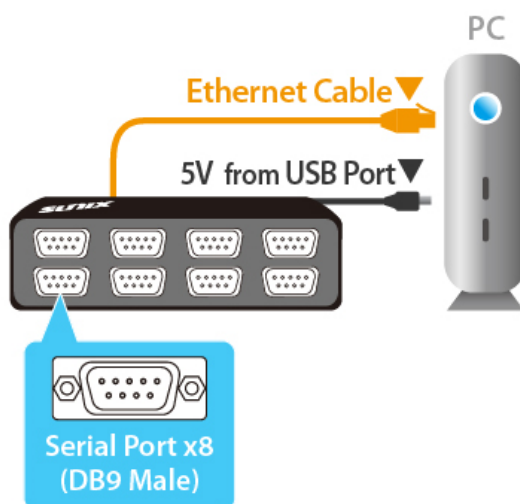
## 应用

内置SUNIX DPL2000Q高性能Ethernet-UART/Printer控制器与专有I/O重定向技术，无需复杂的软件配置，用户可以轻而易举地扩展RS-232串口。



### 1. 通过以太网扩展串口

随着小型PC的不断发展与需求，来满足接踵而至的挑战与机遇。SUNIX网络界面扩充盒系列产品专门以满足这些需求，来取代目前内部扩展卡的解决方案。用户通过以太网连接方式扩展传统的I/O端口，使商业以及工业自动化应用上提高效率同时得到更高的可靠性。



### 2. 自动检测 & 端口映射

通过以太网特性的热插拔和系统自动侦测功能，用户无需复杂的软件配置，能够轻而易举地扩展传统RS-232 串口。只需通过RJ45连接SUNIX网络界面扩充盒与PC，系统会自动创建物理端口的串口，并以实时性数据传输和接收方式通讯。用户可以轻而易举地通过现有的软件和应用程序访问端口，无需通过TCP协议编译。

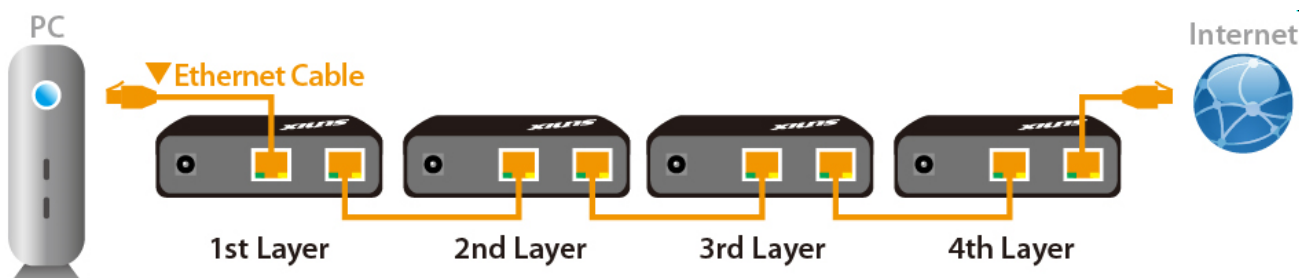
#### 自动检测网络界面扩充盒线上 / 线下



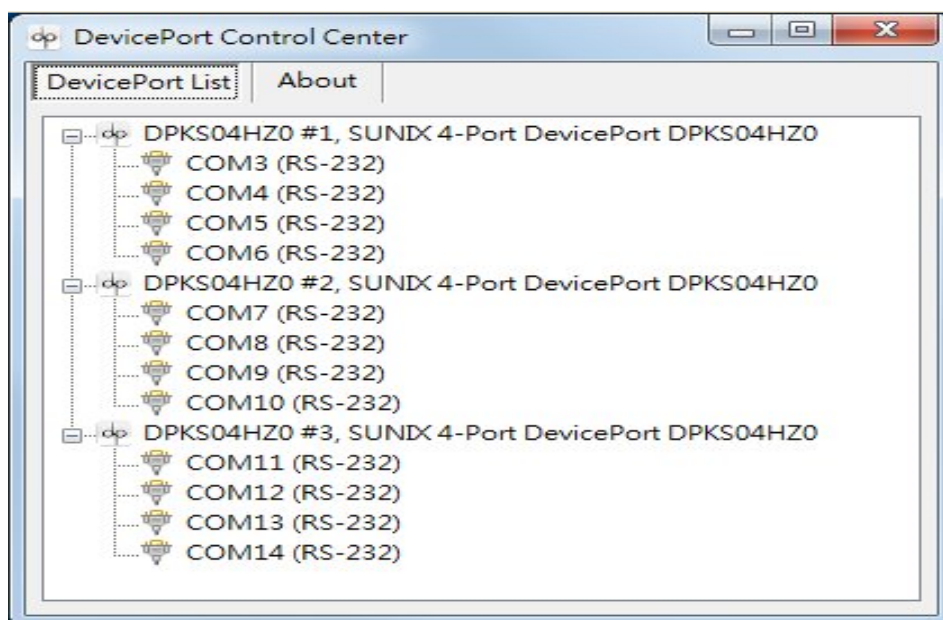
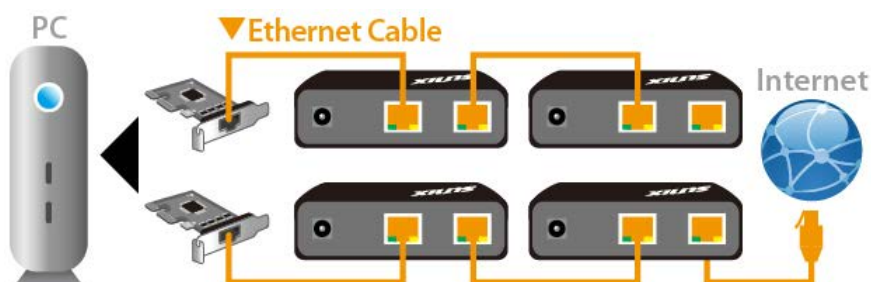
### 3. 菊花链拓扑

SUNX 网络界面扩充盒系列产品内置双 10/100M 以太网通道，一个用于连接 PC 客户端，另一个用于连接上行数据端或以太网。采用双以太网通道功能可以扩充多个网络界面扩充盒，实现菊式连接网络拓展。(最多可扩展 4 个网络界面扩充盒 或 12 个串口)

网络界面扩充盒菊花链拓扑类型 1



网络界面扩充盒菊花链拓扑类型 2



## 规格

### 串口通讯

界面	RS-232	波特率	50bps ~115.2Kbps
控制芯片	SUNIX DPL2000Q	停止位	1, 1.5, 2
BUS 总线	以太网	奇偶校验	even, odd, none, mark, space
端口数	8 口	流控制	Xon/Xoff (软件控制)
FIFO	1Kbyte 硬件/每口	PCB 连接器	DB9公头
信号	DCD, TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, RI		
保护	±15KV ESD IEC6000-4-2 空气放电保护 ±8KV ESD IEC61000-4-2 接触放电保护 ±4KV ESD IEC61000-4-2 2 级电磁干扰测试		

### 以太网通讯

端口数	2 口 <sup>(*注释 1)</sup> 上行至以太网交换机 下行至 PC 主机
速率	10/100 Mbps, 自动 MDI/MDIX
连接器	RJ45
磁隔离保护	内置 1.0K

### 用电需求

输入电压	5V 到 12V DC
功耗	2.5W @ 5V DC
连接器	DC-Jack

### 驱动支持

微软客户端	XP (X86) / 7 / 8 / 8.1/ 10 (X86/X64)
微软服务端	2003 / 2008 / 2012R2 (X64)

### 认证

硬件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 欧洲: CE EN55022 Class B, EN55024</li> <li>● 美洲: FCC Part 15 Class B</li> <li>● 台湾: BSMI: CNS13438</li> <li>● 纽/澳: C-Tick: CISPR22 AS/NZS</li> <li>● 日本: VCCI</li> </ul>
软件	Microsoft WHQL Windows <ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Client: XP (X86) / 7 / 8 / 8.1 (X86/X64)</li> <li>● Microsoft Server: 2003/2008/2012R2 (X64)</li> </ul>

## 环境

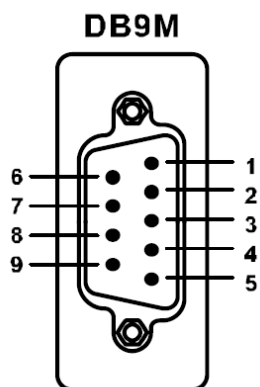
工作环境	0 到 45°C (32 到 113°F)
工作湿度	5 到 95% RH (无结露)
储存温度	-20 到 85°C (-4 到 185°F)

## 物理特征

外壳	塑料(ABS), 塑料 (PC), 金属
重量	365.2 克
尺寸	<p>190x120x46(毫米), 7.5x4.8x1.8 (英寸)</p>

## 引脚分配

### ■ RS-232



PIN	DB9M
DCD	1
RxD	2
TxD	3
DTR	4
GND	5
DSR	6
RTS	7
CTS	8
RI	9

## 包装

- DPKS08H00 网络串口扩充盒, 8 口 RS-232, 标准版
- 快速安装指南
- USB TypeA 公头转 DC Jack 电源线, 1.2 米(4 英尺)



## 产品信息

### ■ RS-232

模式	端口	连接器	波特率	ESD 保护	带电串口	型号
标准	8	DB9M	921.6Kbps	±15KV	-	DPKX08H00
	8	DB9M	115.2Kbps		-	DPKS08H00
	4	DB9M	921.6Kbps		-	DPKX04H00
	4	DB9M	115.2Kbps		-	DPKS04H00
	4	DB44F	115.2Kbps		-	DPKS04HZ0
	4	DB9M	115.2Kbps		5VDC	DPKS04HP0
	4	DB44F	115.2Kbps		5VDC	DPKS04HZP
	2	DB9M	921.6Kbps		-	DPKX02H00
	2	DB9M	115.2Kbps		-	DPKS02H00
进阶	2	DB9M	115.2Kbps	±15KV	5VDC	DPKS02HP0
	32	RJ45	921.6Kbps		-	DPAS32G00
	16	RJ45	921.6Kbps		-	DPAS16G00
	8	DB9M	921.6Kbps		-	DPAX08H00
	8	DB9M	115.2Kbps		-	DPAS08H00
	4	DB9M	921.6Kbps		-	DPAX04H00
	4	DB9M	115.2Kbps		-	DPAS04H00
	4	DB44F	115.2Kbps		-	DPAS04HZ0
	4	DB44F	115.2Kbps		5VDC	DPAS04HZP
2	DB9M	921.6Kbps	-	DPAX02H00		
2	DB9M	115.2Kbps	-	DPAS02H00		

### ■ Multi I/O

模式	端口		连接器		速率		ESD 保护	型号
	COM	Printer	COM	Printer	COM	Printer		
标准	2	1	DB9M	DB25F	115.2Kbps	2.7MBps	±15KV	DPKM21H00
	1	1	DB9M	DB25F	115.2Kbps	2.7MBps		DPKM11H00
进阶	2	1	DB9M	DB25F	115.2Kbps	2.7MBps	±15KV	DPAM21H00
	1	1	DB9M	DB25F	115.2Kbps	2.7MBps		DPAM11H00

### ■ Printer

模式	端口	连接器	速率	ESD 保护	型号
标准	1	DB25F	2.7MBps	±15KV	DPKP01H00
进阶	1	DB25F	2.7MBps	±15KV	DPAP01H00

## Headquarters

### Taiwan

Sunix Co., Ltd.  
Tel : +886-2-8913-1987  
Fax : +886-2-8913-1986  
Website : www.sunix.com  
E-mail : info@sunix.com

### America

SUNIX USA, INC.  
Tel : +1 (909) 594-8022  
Fax : +1 (909) 594-8906  
Website : www.sunix.com  
E-mail : sales.sunixusa@sunix.com

### Germany

Sunix Vertriebs GmbH  
Tel : +49(0)6146-60 1345  
Fax : +49(0)6146-60 1346  
Website : www.sunix.com  
E-mail : info@sunix-euro.de

### China

Shanghai Office  
Tel : +86-21-6469-1670  
Fax : +86-21-6468-8346  
Website : www.sunix.com.cn  
E-mail : info@sunix.com.cn

### Beijing Office

Tel : +86-10-65308429  
Fax : +86-10-65308421

### Shenzhen Office

Tel : +86-755-33500418