

Resumen de la gama PCI Express RS422/485

CONECTE, CONFIGURE Y CONTROLE SUS DISPOSITIVOS EN SERIE



Descripción de la gama

PCI Express es el estándar de conectividad más moderno dentro de los PC. Se basa en el bus PCI ya presente, pero es más rápido y realiza un menor consumo energético. Las ranuras PCI Express (PCIe) han sustituido las ranuras PCI en los PC de sobremesa.

Estándar RS422: RS422 permite un transmisor y hasta 10 receptores con tasas de transmisión de datos de hasta 10 megabits por segundo para distancias de hasta 40 pies y hasta 100 Kilobits por segundo para distancias de hasta 4000 pies (1.219 metros). Para lograr una buena inmunidad de ruido de larga distancia, se utilizan dos cables para transportar cada señal, configurada como un par trenzado de cables. El par TXD y el par RXD se utilizan para transportar los datos mientras que las líneas del par RTS y del par CTS se utilizan para el protocolo de enlace. Por lo tanto, un cable de 2 pares trenzados se utilizan sin protocolo de enlace y un cable de 4 pares trenzados se utiliza con protocolo de enlace; ambos esquemas permiten comunicaciones de datos de dúplex completo.

Estándar RS485: RS485, basado en el estándar RS422, permite hasta 32 pares de conductores/receptores en un bus de datos de líneas compartidas. Aunque solo uno de estos debería transmitir datos en cualquier ocasión, el resto puede escuchar los datos simultáneamente. El protocolo de enlace se ejecuta mediante el protocolo de software. Dos pares trenzados forman un sistema dúplex completo. Con frecuencia, solo se utiliza un cable de par trenzado ya que las líneas TXD y RXD están unidas entre sí; esto se conoce como el modo semidúplex. De manera tradicional, la señal RTS se utiliza como control de la línea compartida para aplicar una lógica de tres estados al transmisor del PC, pero en los sistemas operativos multitarea como Windows o Linux, el único método fiable es la activación periódica automática mediante hardware. Los productos Brainboxes RS422/485 implementan un circuito de activación periódica automática de última generación, lo que garantiza comunicaciones sin errores en configuraciones semidúplex.

Funciones que se incluyen en toda la gama

- Tasa de transmisión máxima en baudios: 921.600
- Se puede conectar en cualquier ranura PCIe
- Búfer FIFO por puerto: 128/256 bytes (tarjetas de 1-4 puertos), 32 bytes (tarjetas de 8 puertos)
- Plug & Play
- Activación periódica automática para la respuesta automática de la habilitación en el modo semidúplex RS485 (operación sencilla)

TARJETAS EN SERIE PCI EXPRESS	PUERTOS	CÓDIGO ESTÁNDAR	CÓDIGO DE PERFIL BAJO
PCIe 1xRS422/485 1MBaudios	1 x 9 pins	PX-324	PX-320
NEW PCIe 1xRS422/485 Optoaislado 1MBaudios	1 x 9 pins	PX-387	PX-376
PCIe 2xRS422/485 1MBaudios	2 x 9 pins	PX-313	
NEW PCIe 2xRS422/485 Optoaislado 1MBaudios	2 x 9 pins	PX-310	
PCIe 4xRS422/485 1MBaudios	4 x 9 pins	PX-346*	

Nuestra gama PCI Express posee controladores firmados por Microsoft para los siguientes sistemas operativos:

- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Vista
- Windows Server 2003
- Windows XP



Ejemplos de aplicaciones



Gamas de Brainboxes



De Ethernet a En serie

- Sustitución de cable instantánea y sencilla que permite la integración en la red
- Conserve las aplicaciones de software ya presentes en su red y conéctese desde cualquier lugar del mundo
- Configuración de página web e interfaz que cumple con la norma RFC2217 para los usuarios que no utilicen Windows
- Indicador de estado mediante LED
- Activación periódica automática para la respuesta automática de la habilitación de transmisión en el modo semidúplex RS485 (operación sencilla).
- Cubierta de metal resistente que cumple con la normativa IP30 con instalación en pared integrada y raíl DIN opcional.



De USB a En serie - Industrial

- Conector USB de retención alta para conexiones seguras
- Plug & Play
- Se puede conectar a cualquier puerto USB
- Fantástico software de Boost resistente y de eficacia demostrada que permite obtener una excelente compatibilidad entre aplicaciones
- Cubierta de metal resistente que cumple con la normativa IP30
- Incluye cable USB de 1 m



De USB a En serie - Sobremesa

- Alimentado a través del puerto USB (no requiere fuente de alimentación externa)
- Plug & Play
- Se puede conectar a cualquier puerto USB
- Fantástico software de Boost resistente y de eficacia demostrada que permite obtener una excelente compatibilidad entre aplicaciones
- Incluye un cable USB de 0,25 m (enchufe tipo A en receptáculo tipo A)



ExpressCard

- Nueva generación de expansión I/O para Notebooks
- Funciona en ranuras de 34 y de 54 mm
- Diseño fácil de utilizar, cómodo y resistente para los usuarios de notebook
- ExpressCards de alta velocidad con una excelente función Plug-n-Play
- Productos RS232 y RS422/485 de uno y dos puertos
- Disponibilidad de versiones de software de PCIe y de Puerto de impresora LPT
- También disponible con el Adaptador PCMCIA



Bluetooth

- Sustitución verdadera del cable inalámbrico
- Dispositivos de Clase 1 y de Clase 2 (de 10 a 30 metros)
- Convertidor RS232, software integrado que también funciona con dispositivos no inteligentes
- Otros productos Bluetooth disponibles:
 - ♦ Compact Flash
 - ♦ PCMCIA
 - ♦ Módulo Bluetooth RS232
- Se puede alimentar mediante el dispositivo
- Conectividad PC y dispositivo



PCMCIA

- Utilícelo en tabletas, ordenadores portátiles y Pocket PC
- Conectividad resistente
- Instalación Plug & Play
- Opción de cable seguro o extraíble
- Conexión de alta velocidad que alcanza hasta 921.600 baudios
- Productos RS232 y RS422/485 de uno y dos puertos
- También disponible en ExpressCard



uPCI

- Uso en PC y servidores
- Conectividad en serie verdadera para obtener una conexión resistente
- Universal (tanto en ranuras de 3,3 como de 5 V)
- Productos RS232 y RS422/485 de 1,2,3,4 y 8 puertos
- Puerto de impresora LPT, disponibilidad de versiones de perfil bajo y de altura completa
- Disponibilidad de versiones optoaisladas
- En la gama se incluyen EPOS alimentados
- También disponible en PCI Express



Accesorios

- Disponibilidad de kits de raíl DIN para dispositivos de Ethernet a En serie y de USB a En serie de 2, 4 y 8 puertos
- Cables para numerosas gamas de productos (cumplen totalmente con la normativa RoHS)
- Disponibilidad de fuentes de alimentación para el Reino Unido, Europa y los Estados Unidos

Conecte, configure y controle sus dispositivos en serie

Acreditaciones de la empresa y de los productos



Nuestras instalaciones internas de investigación, desarrollo y fabricación también ofrecen soluciones de "Diseño personalizado, ajuste perfecto".

Declaración corporativa de Brainboxes: Desde el concepto hasta el cliente, sus necesidades mundiales de conectividad en serie están resueltas.