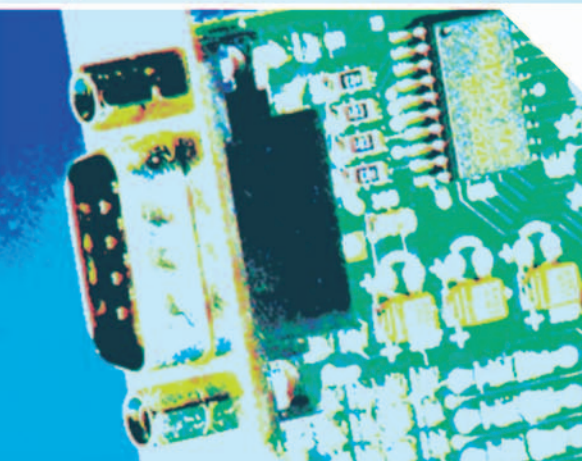




UC-346

UNIVERSAL QUAD VELOCITY RS422/485

SCHEDE SERIALI PROGETTATE PER PRESTAZIONI ECCELLENTI



Caratteristiche

- 4 porte RS422/485
- PCI Universal
- FIFO 64 byte con livello di trigger definibile dall'utente
- Fino a 921.600 baud
- Profilo standard
- Autogating full duplex e half duplex
- Protezione da picchi transitori
- Driver per i sistemi operativi più diffusi
- Programmi campione, software per test e terminale – tutti con codice sorgente
- Assistenza e garanzia a vita

Fare clic su ogni caratteristica per trovare prodotti simili

Applicazioni

- CCTV di sorveglianza con zoom inclinabile e orientabile
- Sistemi di riconoscimento automatico numero di targa
- Sistemi di registrazione sonora professionale
- Connessione a motori passo-passo
- Connessione a PLC
- Distributori di benzina self-service

Per isolamento ottico, vedere: UC-368

Descrizione

Scheda PCI Universal con 4 porte COM seriali standard RS422/485 a 9 piedini in un singolo slot PCI. I diodi zener incorporati garantiscono la protezione elettrica. Velocità di trasmissione dati in megabaud e profondità FIFO da 128 byte garantiscono prestazioni senza compromessi e un utilizzo senza problemi.

PCI Universal è compatibile con slot PCI da 3,3 Volt e da 5 Volt e protegge quindi il vostro investimento nel futuro.

Ora con garanzia e assistenza a vita Brainboxes!

Software

Driver Microsoft (facile installazione e funzionamento senza problemi) per:

- o Windows Server 2003 x32 bit e x64 bit
- o Windows XP x32 bit e x64 bit
- o Windows 2000

Sono inoltre inclusi driver testati per:

- o Windows Me, Windows 98 e 95, Windows NT

Oltre a: documentazione completa del prodotto, guida completa alla risoluzione dei problemi, software e un codice sorgente campione per i linguaggi di programmazione più diffusi.

Serve assistenza per altri sistemi operativi? Telefonare o inviare un'e-mail. Per informazioni sull'eccellente configurabilità dei driver Brainboxes: [fare clic qui](#)



ORDINARE

Descrizione

UNIVERSAL QUAD VELOCITY RS422/485

Codice

UC-346



UNIVERSAL QUAD VELOCITY RS422/485

Codice prodotto		UC-346
Porta seriale		Porte Connettore Tipo UART Dimensione FIFO Forza segnale trasmesso Distanza operativa Protezione elettrica*
Impostazioni porta seriale	Velocità in baud (bit per secondo) Bit di dati Parità Bit di arresto Controllo di flusso IRQ Modalità Tx/Rx Schemi di connessione Gating RS485	4 porte RS422/485 D a 37 VIE SU: 4 x DB9 (maschio a 9 piedini) UART 16950 all'interno del LYNX BB16PCI958 Brainboxes 64 byte con livello di trigger definibile dall'utente Standard RS422/485 a circuito aperto +/- 5 Volt Standard RS422/485 1.200 metri Picchi transitori +ve >12 V, picchi transitori -ve >6,8 V,
Generali	Profilo staffa Strati PCB Alimentazione Peso Dimensioni	Standard 4 550 mA a 5 V 0,097 Kg 106 x 123 mm
Interfaccia	Compatibilità BUS Compatibilità OS Conformità PCI	PCI o PCI-X Universal 32/64 bit (3,3 V o 5 V) Windows 98/NT4/2000/XP/Server 2003 Windows XP x64 bit/Windows Server 2003 x64 bit Linux Versione 3.0
Approvazioni e accreditamenti		UL, EMC: Conforme a CE, FCC, PCI Power Management 1.1, Conforme a PCI 3.0
Contenuto della confezione		CD di installazione comprendente manuale, driver Microsoft, utilità e programmi campione con codice sorgente UNIVERSAL QUAD VELOCITY RS422/485 Guida all'installazione Cavo QUADRUPLO: D a 37 VIE su 4 x DB9 (maschio a 9 piedini)
Opzione OEM		Disponibile per acquisti OEM in grandi quantità
Assistenza al prodotto		Assistenza telefonica e via e-mail a vita da personale qualificato, 40 ore alla settimana
Garanzia		A vita
Fabbricato in		Fabbricato nel Regno Unito da Brainboxes Vincitore dell'European Electronics Industry Awards 2005 "Fabbricante dell'anno"
Personalizzabile		Brainboxes ha una politica "Design personalizzato per montaggio perfetto" per chi acquista in grandi quantità Ulteriori informazioni: FARE CLIC QUI



UNIVERSAL QUAD VELOCITY RS422/485

Glossario: Illustrazione delle caratteristiche del prodotto

PCI Universal

I prodotti Universal garantiscono la compatibilità con sistemi PCI a 3,3 Volt e 5 Volt. In questo modo, la gamma di schede Universal Brainboxes è compatibile con sistemi precedenti e funziona con tutti i nuovi sistemi PCI.

Altre informazioni sui prodotti Universal: [fare clic qui](#)

Autogating

Quando il dispositivo è impostato in modalità half duplex, i dati trasmessi e ricevuti sono inviati sulle stesse linee di segnale. Autogating significa che la scheda Brainboxes sa quando "ascoltare" i dati e quando trasmettere i dati, con uno switch hardware rapido e automatico tra le 2 modalità. Rispetto alla commutazione di software è molto più rapida e assicura che non vengano perduti dati a causa di ritardo di elaborazione.

Ulteriori informazioni: [fare clic qui](#)

Protezione elettrica

Tutte le schede RS422/485 Brainboxes hanno una protezione contro picchi transitori. Ciò le protegge dal rumore sulla linea del segnale che può essere creato da: sovratensione sull'altro dispositivo, interazioni con campi magnetici vicini e rumore di sottofondo. Garantisce un funzionamento sicuro e affidabile in qualsiasi ambiente.

Compatibile PCI

Tutte le schede PCI Universal Brainboxes sono compatibili PCI versione 3,0, in conformità con il PCI-Special Interest Group (PCI-SIG).

Grande FIFO

FIFO significa First In First Out (primo in entrata/primo in uscita); una FIFO rappresenta lo spazio di memoria sulla scheda Brainboxes. Una FIFO maggiore permette uno spazio di memoria maggiore per la bufferizzazione dei dati, e quindi le richieste al processore del computer sono meno frequenti. Ciò aumenta notevolmente la capacità di smaltimento dei dati e migliora la disponibilità della CPU per altre applicazioni.

Ulteriori informazioni: [fare clic qui](#)

PCB a 4 strati

Le schede di circuiti stampati a 4 strati di circuiteria sono conformi alla linea guida sulla best practice PCI SIG e garantiscono maggiore affidabilità. 1 strato è destinato all'alimentazione e 1 strato alla terra, per fornire una maggiore schermatura CEM dei segnali. Ciò garantisce una maggiore integrità del segnale per applicazioni per le quali è fondamentale il tempo.

Componenti montati in superficie

Gran parte dei componenti presenti su una scheda Brainboxes è fissata da una macchina di montaggio in superficie. Questa macchina permette una produzione molto accurata e rapida delle schede Brainboxes. Gli ordini possono essere smaltiti rapidamente, accuratamente e con un'eccellente qualità di servizio.

Condensatori

Come richiesto dal PCI-SIG, tutte le schede Brainboxes hanno condensatori collegati a tutti i piedini di alimentazione sul connettore PCI, vicini al connettore. Ciò garantisce che i circuiti di alimentazione sulla scheda Brainboxes rimangano alla tensione corretta, indipendentemente dal consumo di energia loro richiesto. I segnali di dati mantengono la loro integrità.



UNIVERSAL QUAD VELOCITY RS422/485

Assistenza Brainboxes

"Brainboxes offre assistenza gratuita a vita per TUTTI i clienti."

Miriamo a fornire ai nostri clienti un'assistenza leader nel settore. I tecnici dediti all'assistenza sono bene addestrati e vi saranno di grande aiuto. Lavorano fianco a fianco con progettisti, sviluppatori e collaudatori del prodotto per garantire una conoscenza approfondita dei prodotti. Per ricevere assistenza, inviare un'e-mail a support@brainboxes.com o chiamare il numero: +44 (0)151 220 2500 durante gli orari di ufficio del Regno Unito.

Sito Web assistenza: www.brainboxes.com/support/index.asp



"Brainboxes' crede fermamente nella qualità delle sue procedure di fabbricazione e lo dimostra offrendo una garanzia a vita su TUTTA la gamma di schede seriali Universal."

Brainboxes è lieta di poter estendere la nuova garanzia a vita a tutte le schede seriali Universal. L'abbiamo introdotta in ragione della nostra eccezionale qualità di produzione e di progettazione e sull'etica societaria del kaizen.



Kaizen di Brainboxes

"Brainboxes cerca costantemente di raggiungere standard maggiori a beneficio dei clienti."

"Kaizen" è un termine giapponese che significa "miglioramento continuo". Il Kaizen viene applicato in tutta la società e garantisce miglioramenti significativi ai nostri prodotti e al servizio clienti, come illustrato dallo sviluppo del nostro "LYNX" ASIC personalizzato e dalla nostra garanzia a vita. Nell'applicazione di questa procedura, nel 2004 abbiamo avviato i programmi "Lean" e "6 Sigma", che con successo stanno aumentando la produttività e l'efficienza in tutti i settori della società. **Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)



LYNX di Brainboxes

Abbiamo sviluppato LYNX Brainboxes (BB16PCI958) per poter migliorare le prestazioni dei prodotti e soddisfare le necessità dei clienti per i prodotti PCI Universal (compatibili con 3,3 V e 5 V). Riducendo il numero degli elementi e incorporando diversi componenti in un solo chip (FIFO, UART, interfaccia PCI), abbiamo anche aumentato l'affidabilità della scheda. Il LYNX è inoltre compatibile con sistemi legacy, la cui compatibilità con lo standard TL16C550, 750 UART è stata testata oltre il databook. Il chip è progettato in modo che i prodotti Brainboxes funzionino con tutte le applicazioni progettate per TI UART. **Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)

Standard RS422/485

RS422 consente di utilizzare un trasmettitore e fino a 10 ricevitori con velocità di trasmissione di dati fino a 10 Megabit al secondo per distanze fino a 12 metri circa e fino a 100 Kilobit al secondo per distanze fino a 1.219 metri.

RS485, basato sullo standard RS422, permette di avere fino a 32 coppie di ricevitori/driver su un bus di dati party line. Ciò può essere configurato in modalità half duplex e full duplex. Una sola coppia può trasmettere dati in un momento determinato, mentre le altre possono ascoltare simultaneamente i dati. **Ulteriori informazioni:** [fare clic qui](#)

TXD-	Pin 1
TXD+	Pin 2
RTS-	Pin 3
RTS+	Pin 4
GND	Pin 5
RXD-	Pin 6
RXD+	Pin 7
CTS-	Pin 8
CTS+	Pin 9

RS422/485 Pinout

