

RS232串口光電隔離器

產品說明書

一、 產品概述：

RS232串口光電隔離器又稱串口隔離器（ISOLATORS），它採用了先進的光電隔離技術，極大限度地保護了RS-232串接口設備，避免了地線同路電壓、浪湧、感應雷擊、靜電、熱插拔等惡劣對RS-232設備的損壞。RS-232的損壞是通信設備硬體的損壞，造成的原因90%以上是由於兩端設備干擾不共地、各類浪湧、感應雷擊、靜電干擾、熱插拔、電磁干擾等惡劣環境對RS-232設備的損壞。比如設備A和設備B使用RS-232接口相連，如果A和B之間的地線之間不大於50V的電壓差（經常會達到80V以上），則RS-232通信就會不正常，RS-232接口隨時可能被損壞。使用RS232串口光電隔離器以後，兩端RS-232接口可以承受瞬間7500V，連續2500V的峰值電壓差，還可以有效吸收靜電和電磁干擾，保護設備RS-232接口。由於採用了光電隔離技術，完全隔離了兩端RS-232設備的電氣與地線回路，使得一側的電信號變成光信號以後傳到另一方，在變回到電信號，從而保護通信設備免受電源地線回路和浪湧的干擾和損壞，明顯地提高了通信系統的可靠與穩定性。RS232串口光電隔離器已經廣泛應用到電力、保險、電信、銀行、證券、程控等行業的點到點RS-232通信系統、監視控制系統、程控交換機計費終端、衛星接收機、ATM自動取款機等領域。

二、 性能參數

① 接口：符合EIA RS-232和CCITT V.24異步協議	⑤ 通訊速率：0-57600BPS
② 連接器：兩側都使用DB9連接器	⑥ 電源：從RS-232接口供電（TXD、RTS或DTR）
③ 傳輸模式：異步、全雙工、全透明	⑦ 工作環境：0℃到50（0%-95%RH）
④ 隔離電壓：2500V連續或7500V脈沖	

三、連接器和信號

符合EIA RS-232 CCITT V.24標準。
2、3引腳是數據傳送與接收；7、8引腳是RTS與CTS；5引腳是GND；4、1引腳是DTR和DCD
6引腳是DSR

RS-232接口（TO DTE）RS-232接口（TO DCE）

1、型號選擇
用戶首先應該了解自己的RS-232系統使用了幾條信號線，然後選擇適應的型號來保護自己的RS-232通訊系統。
2、連接方法
RS232串口光電隔離器可以串接於原來RS-232系列的接RS-232接口之間，在任何一端均可，注意TO DTE 方向。一般而言，PC用戶屬DIE設備，MC用戶屬DCE設備，但也不一定真正判斷設備是DIE，還應該從設備的RS-232接口的信號線入手。2引腳發送輸出的是DIE，5引腳接收輸入的是DCE。

四、應用領域：

應用於行業—銀行、鐵路、電力、郵局、行政機關

- ①、UNIX等各種多用戶系統
- ⑤、保護多用戶卡
- ②、保護種類多用戶終端與主機
- ⑥、不共地的RS-232設備提款機
- ③、保護程控交換機、計費終端、話務台
- ⑦、保護 MODEM、路由器
- ④、保護衛星接收機

RS232串口光電隔離器

產品說明書

一、 產品概述：

RS232串口光電隔離器又稱串口隔離器（ISOLATORS），它採用了先進的光電隔離技術，極大限度地保護了RS-232串接口設備，避免了地線同路電壓、浪湧、感應雷擊、靜電、熱插拔等惡劣對RS-232設備的損壞。RS-232的損壞是通信設備硬體的損壞，造成的原因90%以上是由於兩端設備干擾不共地、各類浪湧、感應雷擊、靜電干擾、熱插拔、電磁干擾等惡劣環境對RS-232設備的損壞。比如設備A和設備B使用RS-232接口相連，如果A和B之間的地線之間不大於50V的電壓差（經常會達到80V以上），則RS-232通信就會不正常，RS-232接口隨時可能被損壞。使用RS232串口光電隔離器以後，兩端RS-232接口可以承受瞬間7500V，連續2500V的峰值電壓差，還可以有效吸收靜電和電磁干擾，保護設備RS-232接口。由於採用了光電隔離技術，完全隔離了兩端RS-232設備的電氣與地線回路，使得一側的電信號變成光信號以後傳到另一方，在變回到電信號，從而保護通信設備免受電源地線回路和浪湧的干擾和損壞，明顯地提高了通信系統的可靠與穩定性。RS232串口光電隔離器已經廣泛應用到電力、保險、電信、銀行、證券、程控等行業的點到點RS-232通信系統、監視控制系統、程控交換機計費終端、衛星接收機、ATM自動取款機等領域。

二、 性能參數

① 接口：符合EIA RS-232和CCITT V.24異步協議	⑤ 通訊速率：0-57600BPS
② 連接器：兩側都使用DB9連接器	⑥ 電源：從RS-232接口供電（TXD、RTS或DTR）
③ 傳輸模式：異步、全雙工、全透明	⑦ 工作環境：0℃到50（0%-95%RH）
④ 隔離電壓：2500V連續或7500V脈沖	

三、連接器和信號

符合EIA RS-232 CCITT V.24標準。
2、3引腳是數據傳送與接收；7、8引腳是RTS與CTS；5引腳是GND；4、1引腳是DTR和DCD
6引腳是DSR

RS-232接口（TO DTE）RS-232接口（TO DCE）

1、型號選擇
用戶首先應該了解自己的RS-232系統使用了幾條信號線，然後選擇適應的型號來保護自己的RS-232通訊系統。
2、連接方法
RS232串口光電隔離器可以串接於原來RS-232系列的接RS-232接口之間，在任何一端均可，注意TO DTE 方向。一般而言，PC用戶屬DIE設備，MC用戶屬DCE設備，但也不一定真正判斷設備是DIE，還應該從設備的RS-232接口的信號線入手。2引腳發送輸出的是DIE，5引腳接收輸入的是DCE。

四、應用領域：

應用於行業—銀行、鐵路、電力、郵局、行政機關

- ①、UNIX等各種多用戶系統
- ⑤、保護多用戶卡
- ②、保護種類多用戶終端與主機
- ⑥、不共地的RS-232設備提款機
- ③、保護程控交換機、計費終端、話務台
- ⑦、保護 MODEM、路由器
- ④、保護衛星接收機

RS232串口光電隔離器

產品說明書

一、 產品概述：

RS232串口光電隔離器又稱串口隔離器（ISOLATORS），它採用了先進的光電隔離技術，極大限度地保護了RS-232串接口設備，避免了地線同路電壓、浪湧、感應雷擊、靜電、熱插拔等惡劣對RS-232設備的損壞。RS-232的損壞是通信設備硬體的損壞，造成的原因90%以上是由於兩端設備干擾不共地、各類浪湧、感應雷擊、靜電干擾、熱插拔、電磁干擾等惡劣環境對RS-232設備的損壞。比如設備A和設備B使用RS-232接口相連，如果A和B之間的地線之間不大於50V的電壓差（經常會達到80V以上），則RS-232通信就會不正常，RS-232接口隨時可能被損壞。使用RS232串口光電隔離器以後，兩端RS-232接口可以承受瞬間7500V，連續2500V的峰值電壓差，還可以有效吸收靜電和電磁干擾，保護設備RS-232接口。由於採用了光電隔離技術，完全隔離了兩端RS-232設備的電氣與地線回路，使得一側的電信號變成光信號以後傳到另一方，在變回到電信號，從而保護通信設備免受電源地線回路和浪湧的干擾和損壞，明顯地提高了通信系統的可靠與穩定性。RS232串口光電隔離器已經廣泛應用到電力、保險、電信、銀行、證券、程控等行業的點到點RS-232通信系統、監視控制系統、程控交換機計費終端、衛星接收機、ATM自動取款機等領域。

二、 性能參數

① 接口：符合EIA RS-232和CCITT V.24異步協議	⑤ 通訊速率：0-57600BPS
② 連接器：兩側都使用DB9連接器	⑥ 電源：從RS-232接口供電（TXD、RTS或DTR）
③ 傳輸模式：異步、全雙工、全透明	⑦ 工作環境：0℃到50（0%-95%RH）
④ 隔離電壓：2500V連續或7500V脈沖	

三、連接器和信號

符合EIA RS-232 CCITT V.24標準。
2、3引腳是數據傳送與接收；7、8引腳是RTS與CTS；5引腳是GND；4、1引腳是DTR和DCD
6引腳是DSR

RS-232接口（TO DTE）RS-232接口（TO DCE）

1、型號選擇
用戶首先應該了解自己的RS-232系統使用了幾條信號線，然後選擇適應的型號來保護自己的RS-232通訊系統。
2、連接方法
RS232串口光電隔離器可以串接於原來RS-232系列的接RS-232接口之間，在任何一端均可，注意TO DTE 方向。一般而言，PC用戶屬DIE設備，MC用戶屬DCE設備，但也不一定真正判斷設備是DIE，還應該從設備的RS-232接口的信號線入手。2引腳發送輸出的是DIE，5引腳接收輸入的是DCE。

四、應用領域：

應用於行業—銀行、鐵路、電力、郵局、行政機關

- ①、UNIX等各種多用戶系統
- ⑤、保護多用戶卡
- ②、保護種類多用戶終端與主機
- ⑥、不共地的RS-232設備提款機
- ③、保護程控交換機、計費終端、話務台
- ⑦、保護 MODEM、路由器
- ④、保護衛星接收機

RS232串口光電隔離器

產品說明書

一、 產品概述：

RS232串口光電隔離器又稱串口隔離器（ISOLATORS），它採用了先進的光電隔離技術，極大限度地保護了RS-232串接口設備，避免了地線同路電壓、浪湧、感應雷擊、靜電、熱插拔等惡劣對RS-232設備的損壞。RS-232的損壞是通信設備硬體的損壞，造成的原因90%以上是由於兩端設備干擾不共地、各類浪湧、感應雷擊、靜電干擾、熱插拔、電磁干擾等惡劣環境對RS-232設備的損壞。比如設備A和設備B使用RS-232接口相連，如果A和B之間的地線之間不大於50V的電壓差（經常會達到80V以上），則RS-232通信就會不正常，RS-232接口隨時可能被損壞。使用RS232串口光電隔離器以後，兩端RS-232接口可以承受瞬間7500V，連續2500V的峰值電壓差，還可以有效吸收靜電和電磁干擾，保護設備RS-232接口。由於採用了光電隔離技術，完全隔離了兩端RS-232設備的電氣與地線回路，使得一側的電信號變成光信號以後傳到另一方，在變回到電信號，從而保護通信設備免受電源地線回路和浪湧的干擾和損壞，明顯地提高了通信系統的可靠與穩定性。RS232串口光電隔離器已經廣泛應用到電力、保險、電信、銀行、證券、程控等行業的點到點RS-232通信系統、監視控制系統、程控交換機計費終端、衛星接收機、ATM自動取款機等領域。

二、 性能參數

① 接口：符合EIA RS-232和CCITT V.24異步協議	⑤ 通訊速率：0-57600BPS
② 連接器：兩側都使用DB9連接器	⑥ 電源：從RS-232接口供電（TXD、RTS或DTR）
③ 傳輸模式：異步、全雙工、全透明	⑦ 工作環境：0℃到50（0%-95%RH）
④ 隔離電壓：2500V連續或7500V脈沖	

三、連接器和信號

符合EIA RS-232 CCITT V.24標準。
2、3引腳是數據傳送與接收；7、8引腳是RTS與CTS；5引腳是GND；4、1引腳是DTR和DCD
6引腳是DSR

RS-232接口（TO DTE）RS-232接口（TO DCE）

1、型號選擇
用戶首先應該了解自己的RS-232系統使用了幾條信號線，然後選擇適應的型號來保護自己的RS-232通訊系統。
2、連接方法
RS232串口光電隔離器可以串接於原來RS-232系列的接RS-232接口之間，在任何一端均可，注意TO DTE 方向。一般而言，PC用戶屬DIE設備，MC用戶屬DCE設備，但也不一定真正判斷設備是DIE，還應該從設備的RS-232接口的信號線入手。2引腳發送輸出的是DIE，5引腳接收輸入的是DCE。

四、應用領域：

應用於行業—銀行、鐵路、電力、郵局、行政機關

- ①、UNIX等各種多用戶系統
- ⑤、保護多用戶卡
- ②、保護種類多用戶終端與主機
- ⑥、不共地的RS-232設備提款機
- ③、保護程控交換機、計費終端、話務台
- ⑦、保護 MODEM、路由器
- ④、保護衛星接收機