

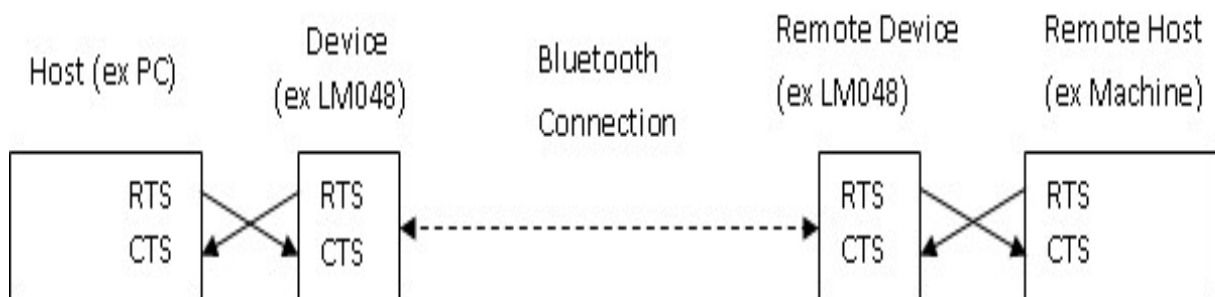
2. ¿ Que función tienen los terminales RTS y CTS en el terminal virtual?

El protocolo RTS / CTS es un método de intercambio de información que utiliza un cable en cada dirección para permitir que cada dispositivo indique al otro si está o no listo para recibir datos en un momento dado. Un dispositivo envía en RTS y escucha en CTS; el otro hace lo contrario. Un dispositivo debe bajar su cable de salida de protocolo de enlace cuando está listo para recibir datos, y alto cuando no lo está. Un dispositivo que desea enviar datos no debe comenzar a enviar bytes mientras el cable de entrada de intercambio sea bajo; Si ve que el cable del protocolo de enlace pasa a nivel alto, debería terminar de transmitir el byte actual y luego esperar a que el cable del protocolo de enlace se agote antes de seguir transmitiendo.

Tenga en cuenta que, aunque lo ideal es que los dispositivos nunca envíen más de un byte después de que su entrada de intercambio sea alta (si la línea se pone alta al comenzar a transmitir un carácter, deben permitir que ese carácter se transmita por completo), muchos puertos serie de PC No cumpla con esto, incluso cuando está habilitada la comunicación. Los puertos en serie permiten que el software detecte el estado del cable entrante de intercambio y espera que el software decida cuándo se deben poner en cola los datos para la transmisión. Desafortunadamente, la única forma de lograr un buen rendimiento con un puerto en serie es poner en cola los datos para su transmisión un poco antes de que realmente se envíen, y muchos puertos en serie para PC siempre transmitirán los datos en cola tan rápido como puedan sin importarlos. Para los cables de apretón de manos. En consecuencia, no es infrecuente que los puertos serie de PC envíen una docena de caracteres, incluso después de que se les haya pedido que esperen.

RTS = Solicitud de envío. El dispositivo de envío le indica al otro extremo que se prepare para recibir y que configure su línea CTS cuando esté listo.

CTS = Borrador para enviar. El extremo receptor está listo ("todo despejado") y le dice al otro extremo que comience a enviar los caracteres.



CTS - Listo para enviar

La señal CTS se recibe desde el otro extremo del cable serie. Un voltaje de espacio indica que está bien enviar más datos en serie desde su estación de trabajo.

CTS generalmente se usa para regular el flujo de datos en serie desde su estación de trabajo hasta el otro extremo.

RTS - Solicitud de envío

Su estación de trabajo establece la señal RTS en el voltaje espacial para indicar que hay más datos listos para enviarse.