

3.1.3 Puertas de Entrada Salida E/S

Un puerto de E/S es un enchufe en una computadora al que se conecta un cable. El puerto conecta la CPU a un dispositivo periférico a través de una interfaz de hardware o a la red a través de una interfaz de red.

En otras palabras, un puerto de E/S es un punto de conexión que actúa como interfaz entre la computadora y dispositivos externos como mouse, impresora, módem, etc. Estos son de dos tipos:

1. **Puerto interno:** conecta la placa base a dispositivos internos como unidad de disco duro, unidad de CD, módem interno, etc.
2. **Puerto externo:** conecta la placa base a dispositivos externos como módem, mouse, impresora, unidades flash, etc.

Puerto serial: los puertos seriales transmiten datos secuencialmente un bit a la vez. Por lo tanto, solo necesitan un cable para transmitir 8 bits. Sin embargo, también los hace más lentos. Los puertos serie suelen ser conectores macho de 9 o 25 pines. También se conocen como puertos COM (comunicación) o puertos RS323C.

Puerto paralelo: los puertos paralelos pueden enviar o recibir 8 bits o 1 byte a la vez. Los puertos paralelos vienen en forma de pines hembra de 25 pines y se utilizan para conectar impresoras, escáneres, unidades de disco duro externas, etc.

Puerto USB: USB son las siglas de Universal Serial Bus. Es el estándar de la industria para la conexión de datos digitales de corta distancia. El puerto USB es un puerto estandarizado para conectar una variedad de dispositivos como impresora, cámara, teclado, altavoz, etc.

Puerto PS/2: PS/2 son las siglas de Personal System/2. Es un puerto estándar hembra de 6 pines que se conecta al cable mini-DIN macho. IBM introdujo PS/2 para conectar el mouse y el teclado a las

computadoras personales. Este puerto ahora está casi obsoleto, aunque algunos sistemas compatibles con IBM pueden tener este puerto.

Puerto de infrarrojos: el puerto de infrarrojos es un puerto que permite el intercambio inalámbrico de datos en un radio de 10 m. Dos dispositivos que tienen puertos infrarrojos se colocan uno frente al otro para que los haces de luces infrarrojas se puedan utilizar para compartir datos.

Puerto Bluetooth: Bluetooth es una especificación de telecomunicaciones que facilita la conexión inalámbrica entre teléfonos, computadoras y otros dispositivos digitales a través de una conexión inalámbrica de corto alcance. El puerto Bluetooth permite la sincronización entre dispositivos habilitados para Bluetooth.

Puerto FireWire: FireWire es el estándar de interfaz de Apple Computer para permitir la comunicación de alta velocidad mediante bus serie. También se llama IEEE 1394 y se usa principalmente para dispositivos de audio y video como videocámaras digitales.

Ports

