

1. Descripción:

Las cuerdas del arpa láser se sustituyen por un haz de luz láser. Puedes tocar el rayo láser como una cuerda. Cada haz tiene un tono diferente

2. Principio del arpa láser:

El usuario sólo necesita mover el haz como si la cuerda se moviera.

El arpa láser se compone de dos partes: una resistencia fotosensible y un solo chip microordenador. Cuando el haz emitido por un tubo láser está bloqueado, se induce la resistencia fotosensible correspondiente y se generan los cambios de resistencia. El sistema de ocho resistencias fotosensitivas produce el cambio de alto y bajo potencial,

Los cambios potenciales altos y bajos de la resistencia fotosensible son traducidos por el circuito integrado, y completa la instrucción de la operación. La MCU controla los datos basados en información de comandos para transmitir datos a través del puerto serie, que se asigna al puerto p0 ^ 2 del altavoz y el puerto P1 de la lámpara de agua para generar la respuesta correspondiente.

Cuando el láser es irradiado, El MCU lee el voltaje de la resistencia fotosensible, Y es de bajo nivel en este momento. Cuando no hay irradiación láser, El MCU lee el voltaje de la resistencia fotosensible, entonces es de alto nivel. De esta manera, cuando la luz del láser está protegida, el efecto del interruptor se puede producir en el circuito.

La frecuencia de sonido del oído humano se puede escuchar de 20Hz a 20 kHz, y la frecuencia de las notas del arpa también debe estar en esta gama. Es sólo que las diferentes notas tienen su propia frecuencia fija. El audio anterior puede ser generado por un temporizador de 16 bits con una microcomputadora chip de 52. Por ejemplo, el sonido estándar del arpa es La 440Hz. Se puede ver desde el cálculo que el medio ciclo es de 1136 Mu.

3. características:

1> hay un total de 7 cuerdas. Cuando la cuerda se corta, el timbre envía el nivel de sonido correspondiente.

2>. Cuando se corta la cuerda, se enciende la cadena. Hay un total de 7 LED.

3>. Reproduce dos piezas de música almacenadas por botones.

4>. Cambia el volumen a medio y alto bajo.