SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

of undy Sanchez Ruin

1 de Z

Microcontroladores

11-11-2024

Title: Comunicación IZC

## Keyword

Topic: Definición y funcionamiento.

- Bus
- Protocolo
- Hilos
- Maestro
- Esclavo
- -SDA
- -SCL

Questions

Notes: El bus de comunicaciones IZC, conocido como Inter-Integrated Circuit, es un protocolo que permite la comunicación entre múltiples dispositivos mediante solo dos hilos: una para los datos (SDA) y el otro para el reloj (SCI). SDA es la línea utilizada para transmitir los datos de manera hidireccionar entre el maestro y los dispositivos esclavos conectados al lus. SCL, por otro lado, es la línea que transporta la señal de reloj que sincroniza la transferencia de datos en la línea SDA.

Para poder reconocer cada uno de los dispositivos conectados a los dos hilos del buo IZC, a cada dispositivo se le asigna una dirección. Así en este tipo de comunicaciones el maestro es el que tiene la iniciativa en la transferencia y este es quien decide con quien se quiere conectar para enviar y recibir datos y también decide cuando finalizar la comunicación. Los pines 5DA y SCI IZC se encuentran especificado en todos los componentes que usan este tipo de protocolo de comunicación.

Summary: El protocolo de Comunicación IZC es un protocolo que utiliza dos hilos para la comunicación entre esclavos y maestros de manera hidireccional. Este protocolo es ampliamente utilizado en sistemas embehidos por su simplicidad y eficacia para conectar componentes como sensores, memorias y otros periféricos.

Munely Sanchez Ruiz

z de z

Microcontroladores

21-11-2024

Title: Comunicación SPI

## Keyword

keyword j

- Bus
- Protocolo
- Hilos
- Maestro
- Esclavo
- -MOSI
- -MISO
- -CLK
- -55

Questions

Topic: Definición y funcionamiento...

Notes: SPI es un acrónimo para referirse al protocolo sered Serial Peripherical Interface. El SPI es un protocolo sincrono que trabaja en modo full diglex para recibir y transmitir información, permitiendo que dos dispositivos pueden comunicarse entre sí al mismo tiempo utilizando ranales diferentes o líneas diferentes en el mismo cable. Ol ser un protocolo sincrono el sistema cuenta con una línea adicional a la de datos encargada de llevar el proceso de sincronismo.

Dentro de este protocolo se define un maestro que será aquel dispositivo encargado de transmitir información a sus esclavos. Los esclavos serán aquellos dispositivos que se encarquen de recibir y enviar información al maestro. El maestro también puede recibir información de sus esclavos. Existen cuatro líneas lógicas encargadas de realizar todo el proceso: MOSI (máster out slave in), MISO (máster in slave out), CLK (reloj) y SS (slave select).

Summary: El protocolo de comunicación SPI es un protocolo que utiliza custro hilos para la comunicación entre esclavor y un único maestro de manera bidireccional. Este protocolo es uno de los más populares para trabajar con comunicación serial debido a su velocidad de transmisión, simplicidad, funcionamiento y utilidad con muchos dispositivos en el mercado como pantellas LCD, sensores, entre otros structured notes 2024 v2