

Práctica 9

Objetivo

El alumno se familiarizará con el uso de la herramienta ExpressPCB Plus en el diseño de placas de circuito impreso para sistemas basados en microcontrolador para aplicarlos en la resolución de problemas de cómputo, de una manera eficaz y responsable.

Equipo

Computadora personal con conexión a Internet.
ExpressPCB Plus.

Teoría

- Describa las normas IPC para la fabricación de PCBs.

Desarrollo

1. Descargue la herramienta ExpressPCB Plus para el diseño de placas de circuito impreso de su sitio oficial: <https://www.expresspcb.com/>. Instale la herramienta.
2. Consulte los video tutoriales de ExpressPCB disponibles en la página oficial: <https://www.expresspcb.com/expresspcb-tutorials/>.
3. Diseñe una placa de circuito impreso para el acelerómetro LIS2DW12. La placa debe tener las conexiones necesarias para la comunicación por I2C o SPI.

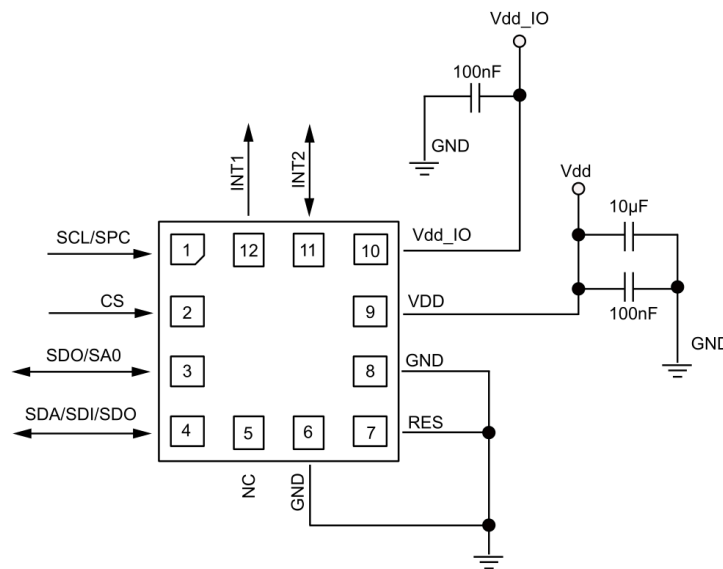


Figura 1. Conexiones eléctricas del sensor LIS2DW12.

Conclusiones y comentarios

Dificultades en el desarrollo

Referencias