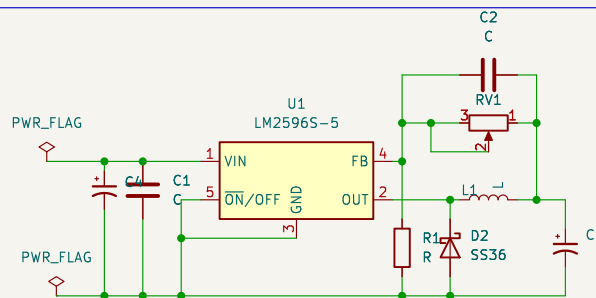


Este es un convertidor de voltaje Step-Down DC-DC tipo Buck, con un potenciómetro multivuelta para regular el voltaje deseado. Es capaz de manejar una carga de hasta AA con una alta eficiencia. Cuando se emplee para una corriente mayor a 2A se recomienda utilizarlo con un disipador de calor. Este circuito te permite tener un voltaje regulado a partir de una fuente de alimentación con un voltaje mayor, por ejemplo si tienes una fuente de 12V puedes regularlos a 5V, 3.3V, 2.2V, etc, para el uso con microcontroladores, Arduino, PICs, Raspberry Pi, fuentes variables, drivers para leds, etc. Este módulo esta basado en el Regulador DC-DC Step Down LM2596 que es un circuito integrado monolítico adecuado para el diseño fácil y conveniente de una fuente de conmutación tipo buck. Es capaz de conducir una corriente de hasta 3A. Maneja una carga con excelente regulación de línea y bajo voltaje de rizado. Este dispositivo está disponible con voltaje de salida ajustable. El módulo reduce al mínimo el uso de componentes externos para simplificar el diseño de fuentes de alimentación.



Universidad Catolica Boliviana

Sheet: /

File: Proyecto II.kicad_sch

Title: Modulo LM2596

Size: A4

Date: 2024-04-21

KiCad E.D.A. 8.0.1

Rev: Jorge Luis Estrada

Id: 1/1