Módulo Convertidor Voltaje Dc-Dc Step-Up XL6009

Descripción

mihaba.com

Módulo regulador conmutado de tipo Boost que permite obtener una tensión de salida superior a la de entrada, manteniendo alta eficiencia de conversión. Soporta hasta 2.5A, e incluye un potenciómetro para ajustar el voltaje de salida según las necesidades del proyecto.
Es ampliamente utilizado en aplicaciones como fuentes de alimentación de 12V a partir de 5V o baterías de 3.7V, sistemas de robótica, iluminación LED, controladores y proyectos de electrónica que requieren tensiones estables y mayores que la fuente inicial.

CARACTERÍSTICA	DETALLE
MARCA	Genérico
MODELO	XL6009
TIPO	Convertidor DC-DC Step-Up (Boost)
VOLTAJE DE ENTRADA	5V – 32V DC
VOLTAJE DE SALIDA	7V – 35V DC (ajustable)
CORRIENTE DE SALIDA	2.5A máx. (usar disipador >2A)
POTENCIA DE SALIDA	10W máx.
EFICIENCIA DE CONVERSIÓN	Hasta 94%
FRECUENCIA DE TRABAJO	400 KHz
REGULACIÓN DE CARGA	? 0.5%
REGULACIÓN DE VOLTAJE	? 0.5%
PROTECCIÓN SOBRETEMPERATURA	Sí (corte automático)
PROTECCIÓN CORTO CIRCUITO	No
PROTECCIÓN LIMITACIÓN CORRIENTE	Sí (4A)
PROTECCIÓN INVERSIÓN POLARIDAD	No

CARACTERÍSTICA	DETALLE
DIMENSIONES Y PESO	Alto: 1.5 cm Largo: 4.7 cm Ancho: 2.1 cm Peso: 11 gr.
APLICACIONES	Robótica, fuentes de alimentación, iluminación LED, proyectos electrónicos

mihaba.com