

Trabajo Práctico Nº1

Ejemplo de Diseño

- “Nuestro objetivo del día es tomar el diseño de un pequeño producto electrónico para aprender a usar la herramienta CAD de circuitos impresos y lo más importante enfrentarnos a desafíos reales cuando estamos diseñando, los cuales no están en el help de Altium, y es lo que más nos interesa que se lleven de este curso”

Trabajo Práctico Nº1

Diseño de Nodo Wifi

- Su cliente vende sistemas de acceso remoto para domótica y quiere desarrollar un nodo con conectividad wifi y determinados periféricos.



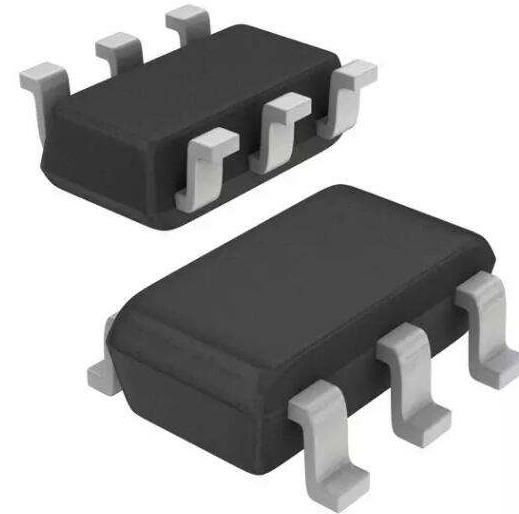
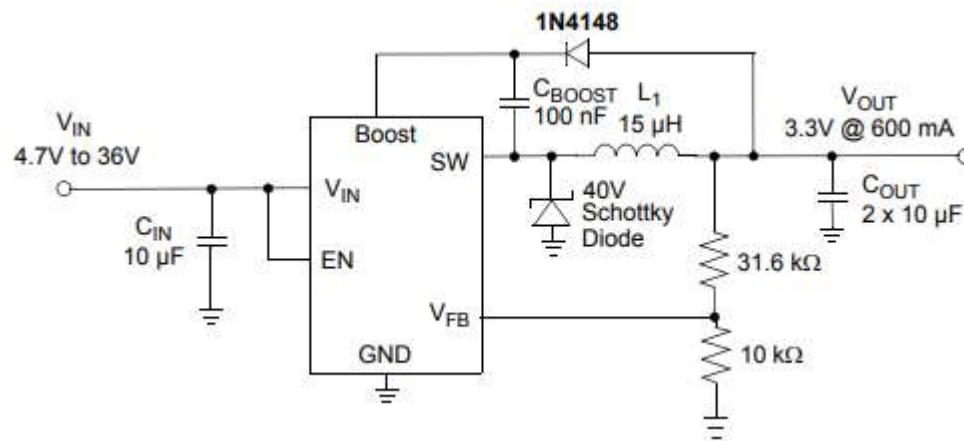
Especificación Técnica

- Alimentación: 24V DC con protecciones



MCP16301/H

High-Voltage Input Integrated Switch Step-Down Regulator



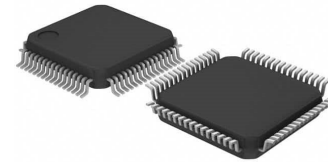
Especificación Técnica

- Cpu Cortex M4 32bits



STM32F401xD STM32F401xE

ARM® Cortex®-M4 32b MCU+FPU, 105 DMIPS,
512KB Flash/96KB RAM, 11 TIMs, 1 ADC, 11 comm. interfaces



- Conectividad WiFi 802.11 con ESP12F



Especificación Técnica

- Salida para activar bomba elevadora de 220V AC 1/4HP
 - SRD-24VDC-SLC
- Gabinete Recomendado BE40
- Conectores
 - Jack alimentación 2.5mm
 - Bornera pitch 5mm

