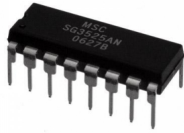


Circuito Integrado SG3525AN

Codigo: 112871



Descripción

Circuito Integrado SG3525AN, modulador de ancho de pulso que está diseñado para ofrecer un mejor rendimiento operando con un número bajo de componentes externos cuando se utiliza en el diseño de todo tipo de fuentes de alimentación conmutadas. La referencia 5.1 V en el chip se recorta a $\pm 1\%$, y el modo común de entrada de gama del amplificador de error incluye la tensión de referencia eliminando resistencias externas. Una entrada sincronizada con el oscilador permite que múltiples unidades puedan estar acopladas en una sola unidad para ser sincronizadas a un reloj de sistema externo. Una sola resistencia entre el CT y las terminales de descarga proporcionan una amplia gama de ajuste de tiempo muerto. Este dispositivo también cuenta con una función de los circuitos de arranque suave con solamente un condensador de temporización externa requerida. A los controles de terminal apagado tanto los circuitos de arranque suave y las etapas de salida, proporcionando a su vez OFF instantánea a través del pestillo PWM con parada de impulsos, así como de reciclaje de arranque suave con los comandos de apagado más largos.

- Patilla de sincronización del oscilador separado

- Control de tiempo muerto ajustable
- Bloqueo de subtensión de entrada
- Cierre de PWM para evitar pulsos múltiples
- Pulso por pulso apagado
- Salidas de doble fuente / fuente: ± 400 mA pico
- Tensión de entrada mínima: 8 V
- Tensión de entrada máxima: 35 V
- Tensión de salida: $5.1\text{ V} \pm 1.0\%$
- Corriente de salida: 20 mA

- Rango del oscilador de 100 Hz a 400 kHz

- Temperatura de operación mínima: -55°C
- Temperatura de operación máxima: 150°C
- Encapsulado: DIP
- Número de pines: 16

Sustituto

- NTE1721