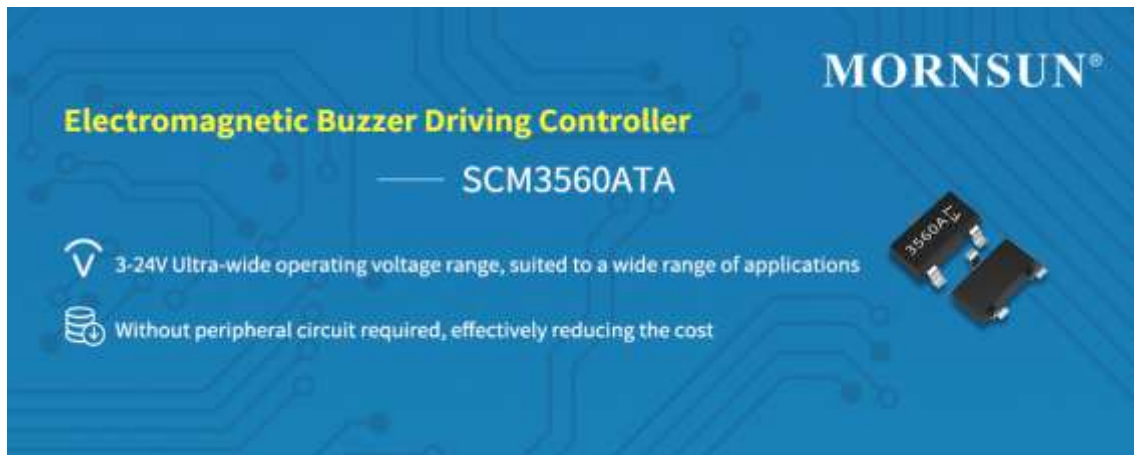


Controlador de accionamiento de un zumbador electromagnético – referencia SCM3560ATA



Introducción del controlador de manejo del *driver* SCM3560ATA

SCM3560ATA es un controlador rentable para el zumbador electromagnético con MOSFET de potencia incorporado. Puede funcionar bien en un amplio rango de voltaje de entre 3V ~ a 24V y tiene frecuencias de salida seleccionables de 2,04k, 2,3k y 2,7kHz cuya precisión puede alcanzarse de $\pm 3\%$ con tecnología de corrección avanzada. También presenta un bajo consumo de energía estática de menos de 300uA.

El MOSFET de potencia integrado y el diodo de desmagnetización pueden simplificar el circuito periférico y reducir el coste.

Ventajas del controlador SCM3560ATA

Punto de análisis 1: Para adaptarse a la tensión de entrada de 3~24V, es necesario utilizar 5 tipos diferentes de zumbadores.

Solución: Los ICs controladores Mornsun SCM3560ATA pueden aplicarse al rango de voltaje de 3 a 24V, lo cual es fácil de lograr la normalización del material.

Punto de análisis 2: Normalmente, la frecuencia del zumbador es fija. Se espera que la frecuencia del zumbador siga siendo la misma cuando se actualice el diseño del producto.

Solución: Mornsun SCM3560ATA tiene frecuencias de salida seleccionables de 2,04k, 2,3k y 2,7kHz, por lo que puede elegir el tipo de zumbador que desee.

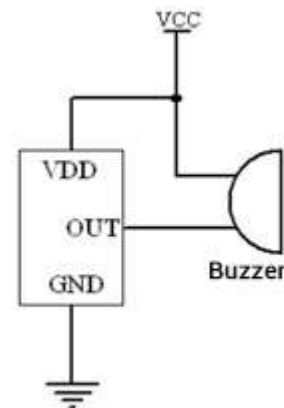
Punto de análisis 3: Un coste elevado hace que el producto no tenga una ventaja de precio.

Solución: Mornsun SCM3560ATA puede simplificar el circuito periférico y reducir el coste.

Material Request							
Scheme	Triode	Diode	Main winding	Feedback winding	Chip resistor	IC	Total QTY
Self-oscillation	1	2	1	1	1	0	6
Traditional Solution	0	0	1	0	1	1	3
SCM3560A	0	0	1	0	0	1	2

Aplicaciones del controlador de zumbador rentable de Mornsun

SCM3560ATA puede aplicarse a los zumbadores electromagnéticos SMD y de pin de contacto pasante y puede utilizarse con zumbadores pasivos o sustituir a los dispositivos discretos de zumbadores activos.



Características de Mornsun SCM3560ATA

- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40°C ~ +125°C
- Rango de tensión de funcionamiento ultra amplio: 3~24V
- Sin necesidad de circuito periférico
- Sin necesidad de bobina de retroalimentación del zumbador, ahorro de costes
- Presión sonora de salida casi constante en todo el rango de tensión de entrada

- Normalización del modelo de zumbador basada en un amplio rango de tensión de entrada
- Buena consistencia, resolviendo el problema de la fiabilidad de la auto-oscilación
- Frecuencia de salida típica: 2,04k, 2,3k y 2,7kHz
- Precisión de la frecuencia: $\pm 3\%$.
- Protección contra sobretensión