



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02
Castrobarito 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31
Sabino Arana, 12 bajo 48100 MUNGIA TEL.34 - 94 674 53 26 FAX. 34 - 94 674 53 27
Castillón la Bataille, 37 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL. 34 - 948 850 897 FAX. 34 - 948 850 897

NOTICIAS VISHAY

ASUNTO: CONTROLADORES SiP1251X DE 1.25MHz PARA LEDS BLANCOS

Vishay Intertechnology, empresa representada en España por RC Microelectrónica presenta su nueva gama de controladores de 1.25MHz, optimizados para aplicaciones con LEDs blancos.

Este dispositivo cuenta con una excelente eficiencia del 90% y trabaja en un rango de tensiones de entrada entre 2.5 y 6V y salida de 17V para el SiP12510 y 28V para el SiP12511, pudiendo controlar hasta 8 LEDs en serie.

Su bajo consumo es debido en parte a la baja corriente requerida en estado de desconexión, de apenas 1uA, y a su modo de encendido suave que disminuye los picos de corriente durante el encendido. Además cuenta con control de corriente compensado en frecuencia interna.

Su funcionamiento se basa en un conmutador interno de potencia y un oscilador de alta frecuencia a 1.25MHz, todo ello encapsulado en SOT23-6, requiriendo un mínimo de componentes externos.

Además de un control total sobre la luminosidad de los LEDs - mediante el control de la corriente en modo PWM o lineal - los SiP1251X ofrecen protección contra sobrecargas, bajadas de tensión, limitación de corriente a 0.55A soportando hasta 3 strings en paralelo de 20mA cada uno y bloqueo térmico al sobrepasar los 165°C.

Por sus características, los SiP1251X, son ideales para aplicaciones de control de LEDs blancos en espacios reducidos, aplicaciones portátiles que utilizan baterías, como por ejemplo teléfonos móviles, PDAs y cámaras digitales, entre otras.

A continuación se ilustra una tabla donde se pueden observar algunas de las características de este dispositivo:

Parameter	SiP12510	SiP12511
Input Voltage	2.5 V to 6.0 V	2.5 V to 6.0 V
Maximum Output Voltage	17 V	28 V
Typical Switching Frequency	1.25 MHz	1.25 MHz
Maximum Shutdown Current	1.0 μ A	1.0 μ A
Typical Switch Current Limiting	.55 A	.55 A
Typical Efficiency	90 %	90 %
Typical Feedback Voltage	0.1 V	0.1 V
Temperature Range	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C
Package	SOT23-6	SOT23-6

