Dipositivos POLYZEN™ de Tyco Electronics

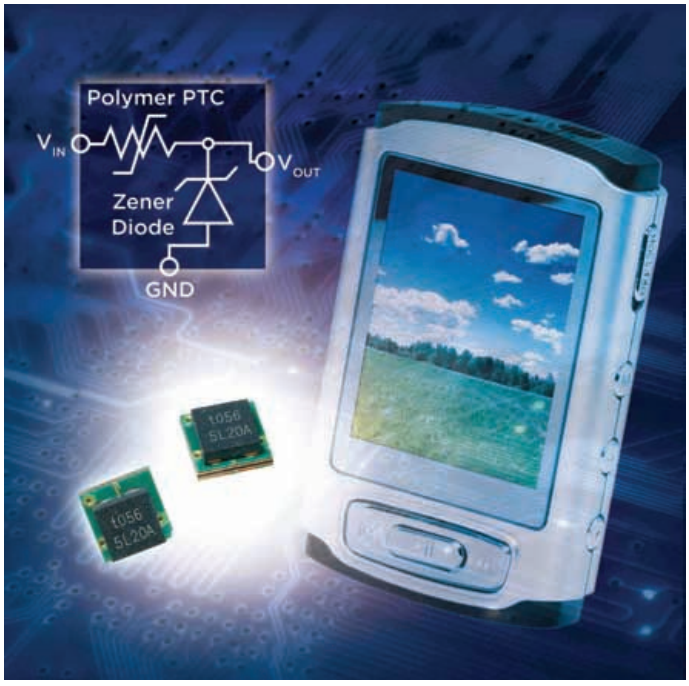
Articulo cedido por ARROW IBERIA Electronica

Los nuevos dispositivos POLYZEN™ de 2,3A de Tyco Electronics ayudan a proteger los dispositivos periféricos de información y entretenimiento del automóvil.

Tyco Electronics añade dos nuevos dispositivos a su popular línea de micro-ensamblajes de diodos Zener de precisión y polímero mejorado PolyZen™. Los nuevos dispositivos ofrecen una mayor corriente mantenida (2,3A) y están diseñados para ayudar a proteger los circuitos en sistemas de posicionamiento global (GPS), teléfonos inteligentes, consolas de juegos, reproductores multimedia portátiles (PMPs) y otros periféricos basados en vídeo que pueden ser incorporados en un coche.

El micro-ensamblaje de PolyZen incorpora un diodo Zener estable para obtener una tensión fija de precisión y una resistividad no lineal, una capa de polímero con coeficiente positivo de temperatura (PPTC) que responde a eventos de calentamiento del diodo o a sobrecorrientes mediante la transición desde un estado de baja resistencia a otro de resistencia elevada. El dispositivo ayuda a proporcionar una protección coordinada con un componente que protege como un diodo Zener, pero que es capaz de resistir muy altas condiciones de fallo de alimentación sin necesidad de estructuras especiales de disipación térmica más allá de las estructuras normales de las pistas del circuito impreso.

Mediante la fijación de un nivel de tensión y el suavizamiento de los picos de tensión inductivos, PolyZen ayudar a proteger los dispositivos electrónicos de sobretensiones y de alimentaciones con polaridad inversa. Además, su alta capacidad de absorción de potencia protege contra los fallos que ocurren cuando se utiliza una fuente de alimentación incorrecta o mal conectada.



Puesto que los PMPs (reproductores multimedia portátiles) ofrecen paneles de visualización más grandes y capacidades de procesamiento de video, requieren más potencia y consumen más corriente que los dispositivos portátiles de la generación precedente. Las variadas interfaces y los sistemas de carga de baterías pueden exponer también a estos dispositivos a los daños causados por los errores de conexión a las líneas de alimentación de 5V y 12V. Los nuevos dispositivos PolyZen son capaces de resistir altas corrientes de irrupción y fallos asociados con las nuevas tecnologías y están disponibles en un pequeño factor de forma que es adecuado a los PMPs.

Los dispositivos PolyZen son compatibles con los procedimientos de instalación estándar de la industria y están disponibles en embalajes de cinta y bobina para mantener la compatibilidad con los sistemas de fabricación de volumen elevado.

Arrow Iberia Electrónica
Tfn. 91 304 30 40
Fax. 91 327 24 72
www.arrowiberia.com