



Condensadores de tántalo PulseCap™ para convertidores de potencia Boost

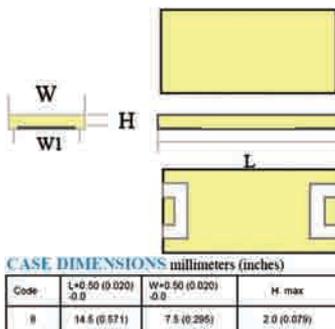
AVX, dispone de la serie de condensadores PulseCap™ que trabajan a alta potencia en aplicaciones pulsantes gracias a su combinación de alta capacidad con bajo ESR (2200uF / 55mOhms). Su tensión de trabajo está en 6.3V, siendo ideales para módulos wireless y equipos alimentados a baterías, como en medida.



Su encapsulado de perfil 2.0mm hace que la serie PulseCap™ sea muy utilizada en equipos elevadores de potencia Boost de diseño compacto, como puede ser en tarjetas wireless PCMCIA/USB.

Además, puede trabajar entre -55°C y 125°C y es compatible con 3xreflow 260°C.

Con el desarrollo de esta serie, complementaria a los condensadores BestCap®, AVX ofrece un completo portfolio de condensadores de alta capacidad para aplicaciones boost de potencia, muy utilizadas en el emergente mercado de las tarjetas WiFi.



Ref. N° 1006760

Serie CRCW e3 de resistencias thick film de alta potencia y pequeño encapsulado



Vishay, presenta la nueva serie de resistencias CRCW e3 en tecnología Thick Film, de alta potencia y pequeño encapsulado. Su tamaño más ajustado ahorra espacio en placa PCB y permite un mayor número de ciclos de temperatura. Además las CRCW e3 - disponibles en encapsulado 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 1218, 2010 y 2512 - disipan más potencia que las resistencias estándar y poseen una tolerancia del 1% y 5%, además de un TCR 100ppm/K y 200ppm/K. Ensayos han demostrado que esta serie posee unas mejores características contra las sobrecargas e impulsos que la serie D/CRCW e3.

Sus excelentes características le han valido la certificación para automoción AEC-Q200 Rev. C, siendo además amigable con el medioambiente al ser RoHS y no poseer halógeno. Por sus características, esta serie es utilizada en aplicaciones con pulsos y sobrecargas repetidas, PCB con alta densidad de componentes, circuitos de conmutación, protección de fuentes AC, automoción, equipamiento industrial, equipos de medida y testeo o infraestructuras de telecomunicación. A continuación se muestra una tabla con algunas de las características más importantes:

Puede encontrar más información en el datasheet, accesible a través del siguiente enlace: <http://www.vishay.com/doc?20043>

Type	Resistance range	Resistance tolerance	TCR	Rated dissipation	Operating voltage
CRCW0402F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	0.025W	50V
CRCW0603F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	0.050W	75V
CRCW0805F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	0.100W	100V
CRCW1206F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	0.200W	150V
CRCW1210F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	0.300W	200V
CRCW1218F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	0.500W	250V
CRCW2010F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	1.000W	300V
CRCW2512F401	0.01 (1%) - 10kΩ	±1%	±200ppm/K	1.500W	400V

Ref. N° 1006761

Rectificadores ultra rápidos con baja caída de tensión.

Vishay, presenta la nueva serie de rectificadores ultra rápidos VS-8E2Tx06-E y VS-8E2Tx06FP-E. Éstos poseen una caída de tensión de tan sólo 1V y carga de recuperación de 62nC a 175°C. Con estas dos series, Vishay anuncia seis nuevos rectificadores FRED PT™ ultra rápidos para aplicaciones de electrónica de consumo. Éstos se caracterizan por una tensión de bloqueo de Vr= 600V, corriente If = 8A y unos cortos tiempos de recuperación de 16ns en condiciones de alta conmutación además de una corriente de fugas de tan sólo 30uA a 125°C.



Los VS-8E2Tx06-E y VS-8E2Tx06FP-E están disponibles en encapsulado TO-220AC y TO-220FPAC, lo que los hace capaces de soportar una temperatura de unión máxima de 175°C. Por sus características, estos dispositivos desarrollados por Vishay abarcan un gran número de aplicaciones en el mercado del consumo, potencia o iluminación, señalización y balastos. Estas series están diseñadas para su utilización para corrección del factor de potencia (PFC) para fuentes conmutadas (SMPS) en ordenadores portátiles y adaptadores de impresoras, ordenadores de sobremesa, televisores y monitores, videoconsolas así como fuentes de alimentación en dispositivos DVD o Blue-ray.

A continuación se muestra una tabla con algunas de las características más importantes:

Device symbol	Typical PFC Application	Package type	Max Vr at 175°C	I _{FSM} at 175°C	Typical Qrr at 175°C
VS-8E2Tx06-E	SMPS	TO-220AC	600V	8A	62nC
VS-8E2Tx06FP-E	SMPS	TO-220FPAC	600V	8A	62nC

Ref. N° 1006762

Divisor SMD AD311 de bajo ruido

RFHIC, empresa distribuida en España y Portugal por R.C. Microelectrónica, S.A., presenta el divisor activo de bajo ruido AD311 en formato SMD.



Se trata de un dispositivo SMD de bajo coste para ser utilizado en televisión LCD, plasma, set-top box CATV o para aplicaciones de redes GigaEthernet donde se utiliza para dividir la señal de TV y satélite. La mayoría de estos dispositivos usan varios sintonizadores y necesitan bifurcadores o splitters para dividir la señal RF eficientemente.

El AD311 es un divisor activo de 3 vías que abarca un ancho de banda de 45 a 1000 MHz con una ganancia de 8dB. Presenta una buena respuesta plana hasta la frecuencia de corte así como una excelente figura de ruido, ROE y linealidad.

Usa la tecnología E-pHEMT – Gallium Arsenide Enhancement Mode – y posee un circuito de polarización interno para mantener un funcionamiento estable ante fluctuaciones de temperatura y potencia. Además dispone de una mejora de la distorsión multi-canal.

Puede acceder a las especificaciones técnicas del AD311 a través del siguiente enlace:

http://www.rfhic.com/data/pdf/2-EPHEMT/Divider_MMIC/2-AD311.pdf

También puede acceder a las especificaciones del divisor de 4 vías AD412 a través del siguiente enlace:

http://www.rfhic.com/data/pdf/2-EPHEMT/Divider_MMIC/4-AD412.pdf

Ref. N° 1006764