



# 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  
Sierra de Aralar, 64 20014 SAN SEBASTIAN TEL.34 - 94 345 92 46 FAX. 34 - 94 347 32 20  
Avda. Campos, 36 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL.34 - 94 885 07 20 FAX. 34 - 94 885 07 20

## NOTICIAS FERROXCUBE

### ASUNTO: INDUCTANCIAS SMD CON GAP PARA APLICACIONES DE POTENCIA

Ferroxcube, empresa representada en España por R.C. Microelectrónica, presenta una nueva gama de inductancias en SMD con gap para aplicaciones de potencia.

Las últimas generaciones de fuentes de alimentación, con bajas tensiones y altas corrientes, tienden a incrementar las pérdidas en las líneas de alimentación y la sensibilidad a las interferencias. Además, los microprocesadores de alta velocidad introducen transitorios de alta frecuencia difíciles controlar con los módulos reguladores de tensión (VRM) desde una fuente de alimentación distante.

La solución habitual consiste en utilizar convertidores de punto de carga distribuido (*POL converters*). Se trata de pequeños convertidores dc/dc situados cerca de la carga.

Ferroxcube introduce este nuevo tipo de inductancias, que son perfectamente compatibles con el concepto de convertidores POL. Se trata de pequeñas inductancias utilizadas generalmente como inductancias de salida en las etapas buck/boost.

Dependiendo del rizado de la corriente y escogiendo frecuencias hasta 1MHz es posible realizar geometrías compactas. La corriente media de saturación de este tipo de inductancias es de 20A y la resistencia en DC es menor de 1mΩ.

Estas ferritas SMD con gap están disponibles en dos medidas (1812 y 3512), encintadas en *tape on reel*. Además, no contienen plomo y cumplen completamente con la norma RoHS.

