



## R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

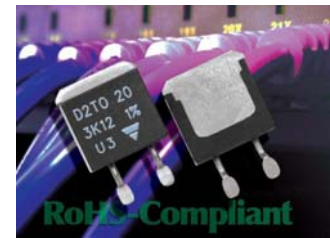
Francesc Moragas, nº72. Nave 3	08907 HOSPITALET DE LL. (BCN)	TEL.34 - 93 260 21 66	FAX. 34 - 93 338 36 02
Castrobarito 10	28042 MADRID	TEL.34 - 91 329 55 08	FAX. 34 - 91 329 45 31
Sabino Arana, 12 bajo	48100 MUNGIA	TEL.34 - 94 674 53 26	FAX. 34 - 94 674 53 27
Castillón la Bataille, 37	31520 CASCANTE (NAVARRA)	TEL. 34 - 948 850 897	FAX. 34 - 948 850 897
Rua Corujeira de Baixo, 436	4300-150 PORTO (PORTUGAL)	TEL.351-22 589 80 74	FAX. 351 - 22 589 80 79

### NOTICIAS VISHAY

#### ASUNTO: D2TO20, NUEVA FAMILIA DE RESISTENCIAS *THICK FILM* DE POTENCIA

Vishay, empresa representada en España y Portugal por RC Microelectrónica, presenta una nueva familia de resistencias *thick film* de potencia de 20W. La D2TO20, se caracteriza por un encapsulado compacto y fácil de montar (D2PAK) y un amplio rango de valores resistivos.

Estas nuevas resistencias *thick film* no son inductivas y proporcionan un amplio rango de resistencias de 0.010  $\Omega$  a 550 k $\Omega$ . Debido a su formato TO-263 estas resistencias ahorran espacio en la PCB permitiendo a los diseñadores reducir el tamaño del diseño final.



Algunas características eléctricas a destacar son su resistencia térmica a 20W y 25° C, que es 6.5°C/W (j-c) (*junction-to-case*). Estas resistencias presentan un coeficiente de temperatura estándar de +/- 150ppm/°C para valores resistivos mayores o iguales a 0.5  $\Omega$ , con tolerancias de +/-1% a +/-10%.

Por otro lado, las conexiones de la D2TO20 son estañadas y especialmente diseñadas para trabajar a temperaturas entre 55 y 155°C. Además cumplen con la normativa RoHS y soportan temperaturas de soldadura de hasta 260°C.

Las resistencias D2TO20 están pensadas para aplicaciones como fuentes de alimentación, medición de corrientes, conversión de potencia, conmutación de alta velocidad, aplicaciones de RF, generación de pulsos, resistencias de carga, *snubbers*, circuitos de manejo de pulsos y aplicaciones de amplificación en productos finales, incluyendo equipos de soldadura, equipos de testeo, locomotoras y sistemas de estación base.

A continuación se ilustran las dimensiones del dispositivo en milímetros:

