

DATOS TÉCNICOS

Hoja de datos N0763, versión A






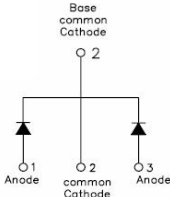
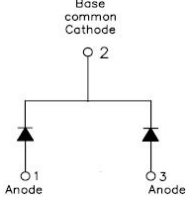
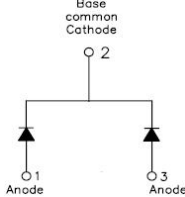
MBR20200CT/MBRB20200CT/MBR20200CT-1
Rectificador Schottky

Características

Operación de 175 °C TJ
 Configuración de la toma central
 Baja caída de presión hacia adelante
 Encapsulado de resina epoxi de alta pureza y alta temperatura para mejorar la resistencia mecánica y la resistencia a la humedad
 Trabajo de alta frecuencia
 El anillo de protección mejora la robustez y la fiabilidad a largo plazo
 Este es un dispositivo sin plomo
 Todas las piezas SMC se pueden rastrear hasta el lote de oblea
 Pruebas adicionales disponibles bajo petición

Aplicación

Fuente de alimentación conmutada
 Convertidor
 Diodo de marcha libre
 Protección inversa de la batería

MBR20200CT	MBRB20200CT	MBR20200CT-1
		
		
EI T0-220AB	D2PAK	EI T0-262

Las calificaciones más altas:

Características	Símbolos	Condiciones	Max.	Unidad
Voltaje inverso repetido de pico Voltaje inverso de pico de funcionamiento Voltaje de bloqueo DC	V_{RRM} V_{RWM} Realidad virtual	-	200	V
Corriente directa rectificada promedio	Si (AV)	50% de ciclo de trabajo @ $T_c = 125^\circ\text{C}$, forma de onda rectangular	10 (por pier-na) 20 (por dispositivo)	A
Corriente de sobretensión de repetición máxima (VR nominal, onda cuadrada, 20KHz)	I_{RRM}	-	0.5	A
Corriente de sobretensión no repetida de un ciclo máximo (por pata)	EI IFSM	8,3 ms, pulso medio sinusoidal	180	A

China-Alemania-Corea del Sur-Singapur-Estados Unidos
<http://www.smc-diodes.com>-sales@smc-diodes.com

DATOS TÉCNICOS

Hoja de datos N0763, versión A



Características eléctricas:

Características	Símbolos	Condi ci ones	Ti po.	Max.	Uni dad
Caída de voltaje en dirección directa (por pata)*	V_{F1}	@10A, pul so, $T_J=25^{\circ}\text{C}$	0.85	0.90	V
	V_{F2}	@10A, pul so, $T_J=125^{\circ}\text{C}$	0.73	0.80	V
Corriente inversa (por pierna)*	I_{R1}	@ $V_R = V_{R\text{nomi nal}}$, $T_J = 25^{\circ}\text{C}$	0.002	1.00	Cabal lo
	I_{R2}	@ $V_R = V_{R\text{nomi nal}}$, $T_J = 125^{\circ}\text{C}$	0.9	50	Cabal lo
Capacitancia de la unión (por pata)	C_T	@ $V_R = 5\text{V}$, $T_C = 25^{\circ}\text{C}$, $f_{\text{SIG}} = 1\text{MHz}$	174	500	pF

* Anchura de pul so < 300 μs , ciclo de trabajo < 2%

Especificaciones termomecánicas:

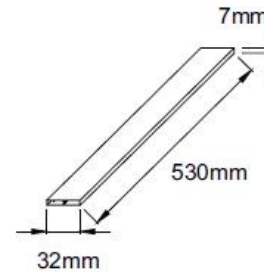
Características	Símbolos	Condi ci ones	Especi fi cación	Uni dad
Temperatura de la unión	T_J	-	-55°C a $+175^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura de almacenamiento	T_{stg}	-	-55°C a $+175^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
Conexión de resistencia térmica típica a la carcasa	R_{jc}	Funcionamiento DC	1.5	$^{\circ}\text{C/W}$
Estilo del caso	TO-220AB D ² PAK TO-262			

Especificaciones del tubo de ensayo

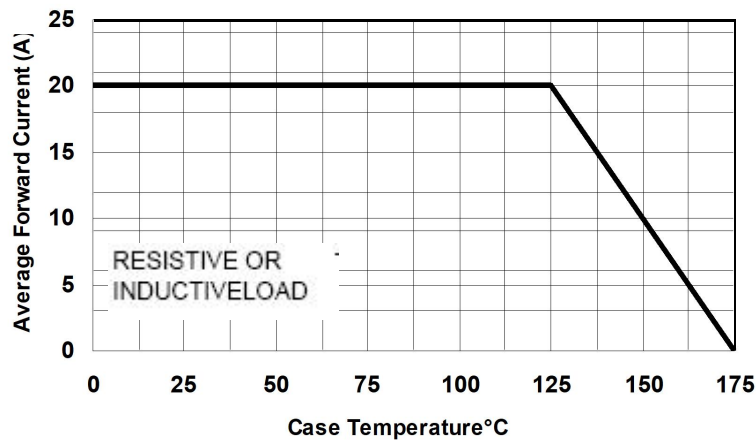
Equipos	Embal aje	Peso	Envío
MBR20200CT	EI TO-220AB	1,8 g	50pcs/tubo
MBRB20200CT	D ² PAK	1,85 g	800pcs/rollo
MBR20200CT-1	EI TO-262	1,85 g	50pcs/tubo

Para obtener información sobre las especificaciones de cinta adhesiva y carrete, incluyendo la orientación de la pieza y el tamaño de la cinta, consulte nuestras especificaciones de embalaje de cinta adhesiva y carrete.

Especificaciones del tubo (TO-220AB/TO-262)



Valores nominales y curvas características



Curva de derating de corriente directa

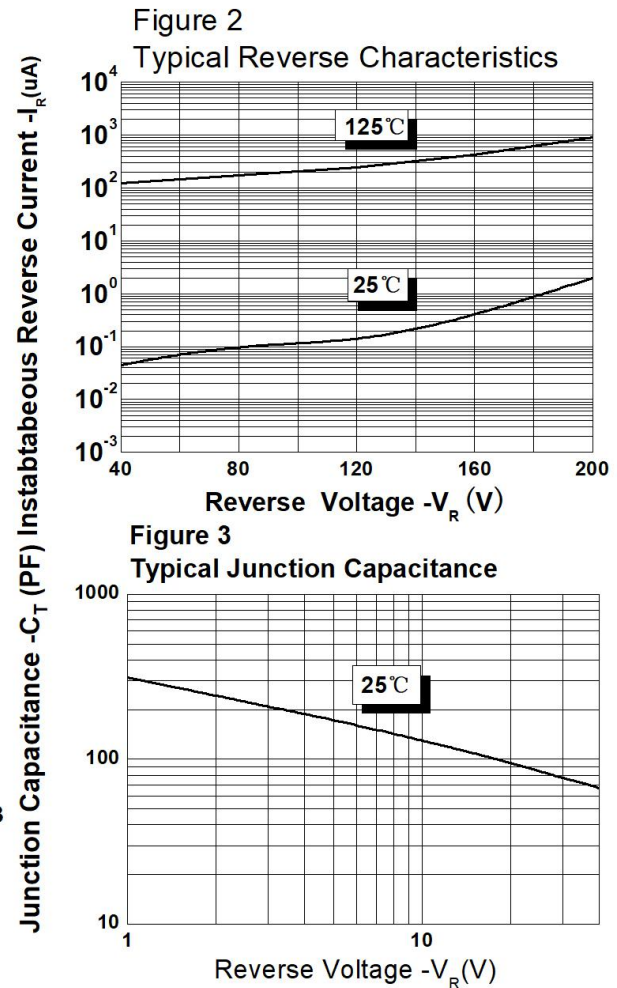
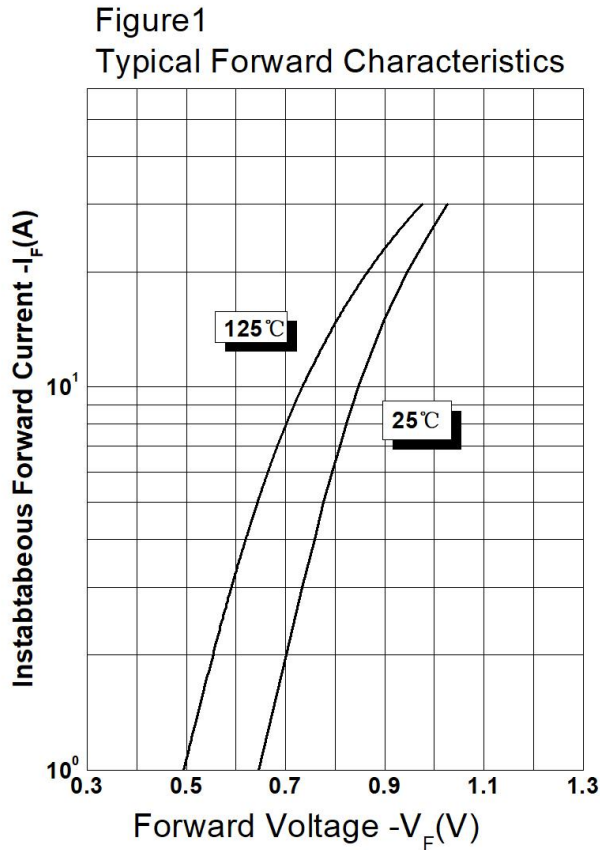
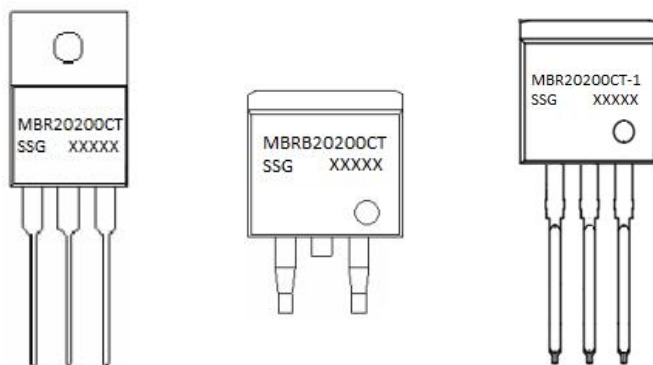


Diagrama de marcado



Donde XXXXX es AYWML

MBR = tipo de instrumento
B = Tipo de embalaje
20 = Corriente directa (20A)
200 = Tensión inversa (200V)
CT-1 = Configuración
SSG = SSG
YY = año
WW = semana
L = Número de lote

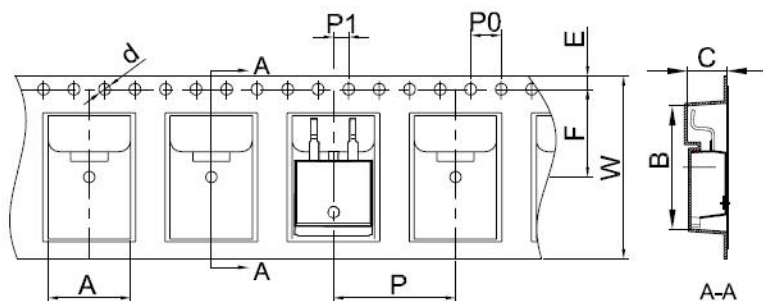
Nota: Resina de moldeo
Resina epoxi UL: 94V-0

DATOS TÉCNICOS

Hoja de datos N0763, versión A

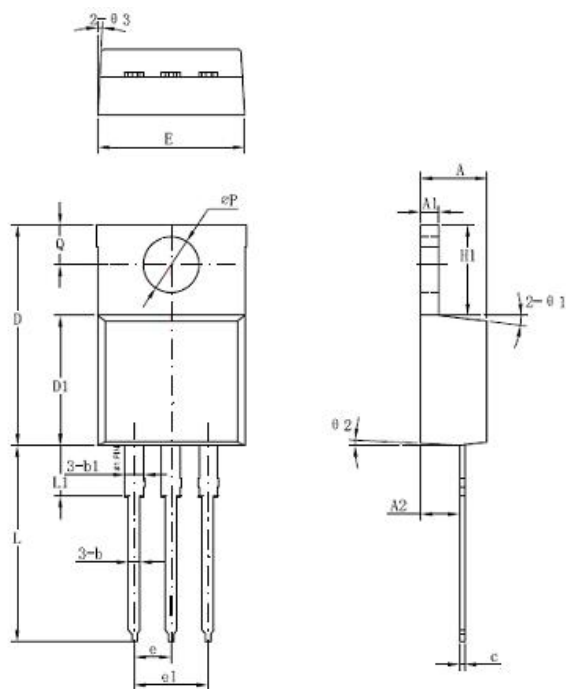


Especificación de la cinta portadora D2PAK



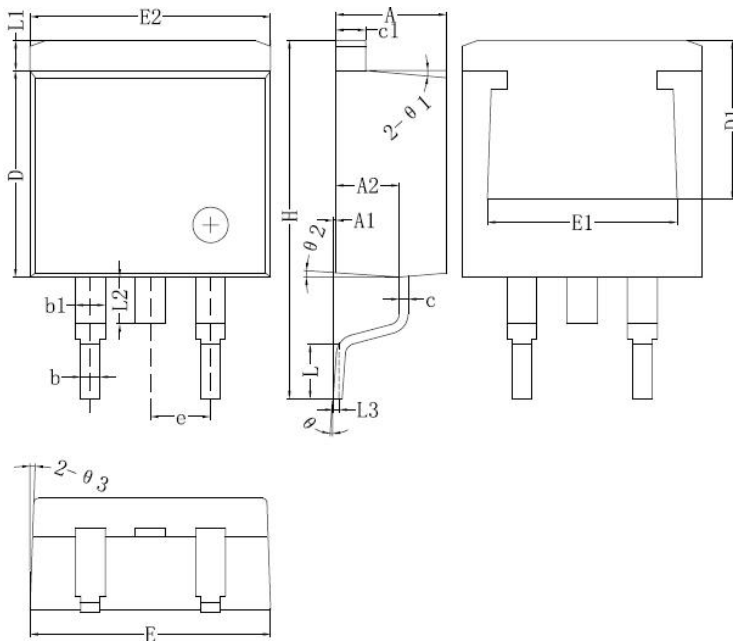
Símbolos	Mm	
	Mínutos.	Max.
A	10.70	10.90
B	16.03	16.23
C	5.11	5.31
d	1.45	1.65
Y	1.65	1.85
F	11.40	11.60
P0	3.90	4.10
P	15.90	16.10
P1	1.90	2.10
W	23.90	24.30

Dimensiones mecánicas T0-220AB



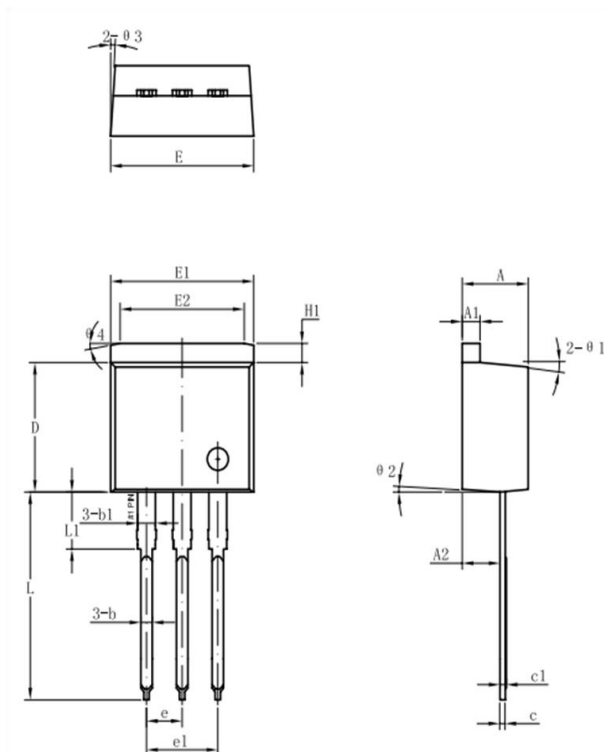
Símbolos	Mm		
	Mínutos.	Típico	Max.
A	4.42	4.57	4.72
A1	1.17	1.27	1.37
A2	2.52	2.69	2.89
b	0.71	0.81	0.96
b1	1.17	1.27	1.37
c	0.31	0.38	0.61
D	14.94	15.24	15.54
D1	8.85	9.00	9.15
Y	10.01	10.16	10.31
Y		2.54	
e1	4.98	5.06	5.18
H1	6.04	6.24	6.44
L	12.7	13.56	13.80
L1	3.56	3.5	3.96
ΦP	3.74	3.84	4.04
Q	2.54	2.74	2.94
θ1		7°	
θ2		3°	
θ3		4°	

Dimensiones mecánicas D2 PAK



Símbolos	Mm		
	Mínutos.	Típico	Max.
A	4.47	4.70	4.85
A1	0	0.10	0.25
A2	2.59	2.69	2.89
b	0.71	0.81	0.96
b1	1.17	1.27	1.37
c	0.31	0.38	0.61
c1	1.17	1.27	1.37
D	8.50	8.70	8.90
D1	6.40		
Y	10.01	10.16	10.31
E1	7.6		
E2	9.98	10.08	10.31
Y		2.54	
H	14.6	15.1	15.6
L	2.00	2.30	2.74
L1	1.12	1.27	1.42
L2	1.30		2.20
L3		0,25 BSC	
Y	0	-	8°
e1		5°	
e2		4°	
e3		4°	

Dimensiones mecánicas TO-262



Símbolos	Mm		
	Mínutos	Típico	Max.
A	4.55	4.70	4.85
A1	0	0.10	0.25
A2	2.59	2.69	2.89
b	0.71	0.81	0.96
b1		1.27	
c	0.36	0.38	0.61
c1	1.17	1.27	1.37
D	8.55	8.70	8.85
D1	6.40		
Y	10.01	10.16	10.31
E1	7.6		
E2	9.98	10.08	10.18
Y		2.54	
H	14.6	15.1	15.6
L	2.00	2.30	2.70
L1	1.17	1.27	1.40
L2			2.20
L3		0,25 BSC	
Y	0	-	8°
e1		5°	
e2		4°	
e3		4°	

DATOS TÉCNICOS
Hoja de datos N0763, versión A



AVISO LEGAL DE

- 1- La información proporcionada aquí, incluidas las especificaciones y dimensiones, está sujeta a cambios sin previo aviso para mejorar las características del producto. Antes de realizar un pedido, se recomienda a los compradores ponerse en contacto con el departamento de ventas de SMC Diode Solutions para obtener la última versión de la hoja de datos.
- 2-Cuando se requiera una fiabilidad extremadamente alta (por ejemplo, para el control de la energía nuclear, la aeroespacial, el equipo de tráfico, el equipo médico y el equipo de seguridad), la seguridad debe garantizarse mediante el uso de dispositivos semiconductores con seguridad garantizada o mediante precauciones de seguridad contra fallos por parte del usuario u otras disposiciones.
- 3- En ningún caso SMC Diode Solutions será responsable de cualquier daño causado por accidente o por cualquier otra causa durante el funcionamiento del equipo del usuario según la hoja de datos. SMC Diode Solution no asume ninguna responsabilidad por cualquier reclamación de propiedad intelectual o cualquier otro problema que pueda surgir de la aplicación de la información, productos o circuitos descritos en la hoja de datos.
- 4- En ningún caso SMC Diode Solutions será responsable de cualquier fallo de los dispositivos semiconductores o de cualquier daño secundario causado por el uso que exceda la calificación máxima absoluta.
- 5- La hoja de datos no otorga ninguna licencia bajo ninguna patente u otro derecho a ningún tercero o SMC Diode Solutions.
- 6- Las hojas de datos no podrán ser reproducidas ni reproducidas, total o parcialmente, en ninguna forma, sin el permiso expreso por escrito de SMC Diode Solutions.
- 7- Los productos (tecnologías) descritos en las fichas de datos no podrán ser suministrados a ninguna parte para la cual se utilice para un propósito que obstaculice el mantenimiento de la paz y la seguridad internacionales, ni podrán ser utilizados para dicho propósito por sus compradores directos o por cualquier tercero. Al exportar estos productos (tecnologías), los trámites necesarios deben cumplirse de conformidad con las leyes y reglamentos pertinentes.