

DATOS TÉCNICOS

Hoja de datos N0763, versión A


MBR20200CT/MBRB20200CT/MBR20200CT-1
Rectificador Schottky
Características
Aplicación

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 obsolescencia

Pruebas adicionales disponibles bajo petición

Fuente de alimentación conmutada

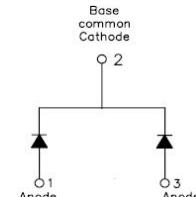
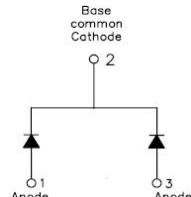
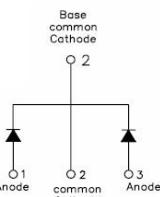
Convertidor

Diodo de marcha libre

Protección inversa de la batería

MBR20200CT

MBRB20200CT

MBR20200CT-1


El TO-220AB

D2PAK

El TO-262

Las calificaciones más altas:

Características	Símbolos	Condiciones	Max.	Unidad
Voltaje inverso repetido de pico Voltaje inverso de pico de funcionamiento Volaje de bloqueo DC	V_{RRM} V_{RWM} Realidad virtual	-	200	V
Corriente directa rectificada promedio	Si (AV)	50% de ciclo de trabajo @ $T_c = 125^\circ C$, forma de onda rectangular	10 (por pieza) 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)	El IFSM	8,3 ms, pulso medio si nusoidal	180	A

Chi na-Al emani a-Corea del Sur-Singapur-Estados Uni dos
<http://www.smc-didores.com-sal es@smc-didores.com>

DATOS TÉCNICOS
Hoja de datos N0763, versión A



Características eléctricas:

Características	Símbolos	Condiciones	Tipo.	Max.	Unidad
Cárd de voltaje en dirección directa (por pata)*	V _{F1}	@10A, pulso, TJ=25 °C	0.85	0.90	V
	V _{F2}	@10A, pulso, TJ=125 °C	0.73	0.80	V
Corriente inversa (por pierna)*	I _{R1}	@VR = VR nominal, TJ = 25 °C	0.002	1.00	Caballo
	I _{R2}	@VR = VR nominal, TJ = 125 °C	0.9	50	Caballo
Capacitancia de la unión (por pata)	C _T	@VR = 5V, TC = 25 °C, f _{SIG} = 1MHz	174	500	pF

* Anchura de pulso < 300 µs, ciclo de trabajo < 2%

Especificaciones termomecánicas:

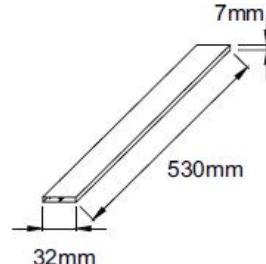
Características	Símbolos	Condiciones	Especificación	Unidad
Temperatura de la unión	T _J	-	De -55 a +175	°C
Temperatura de almacenamiento	T _{stg}	-	De -55 a +175	°C
Conexión de resistencia térmica típica a la carcasa	R _{jc}	Funcionamiento DC	1.5	°C/W
Estilo del caso	TO-220AB D ² PAK TO-262			

Especificaciones del tubo de ensayo

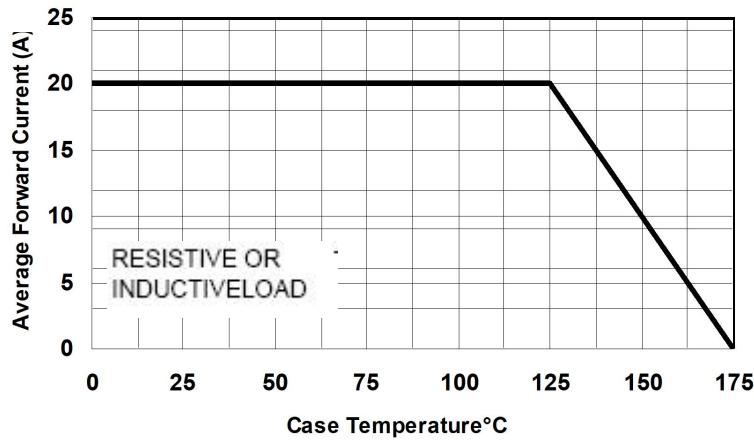
Especificaciones del tubo (TO-220AB/TO-262)

Equipos	Embalaje	Peso	Envío
MBR20200CT	El TO-220AB	1,8 g	50pcs/tubo
MBRB20200CT	D ² PAK	1,85 g	800pcs/roll
MBR20200CT-1	El 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.



Valores nominales y curvas características



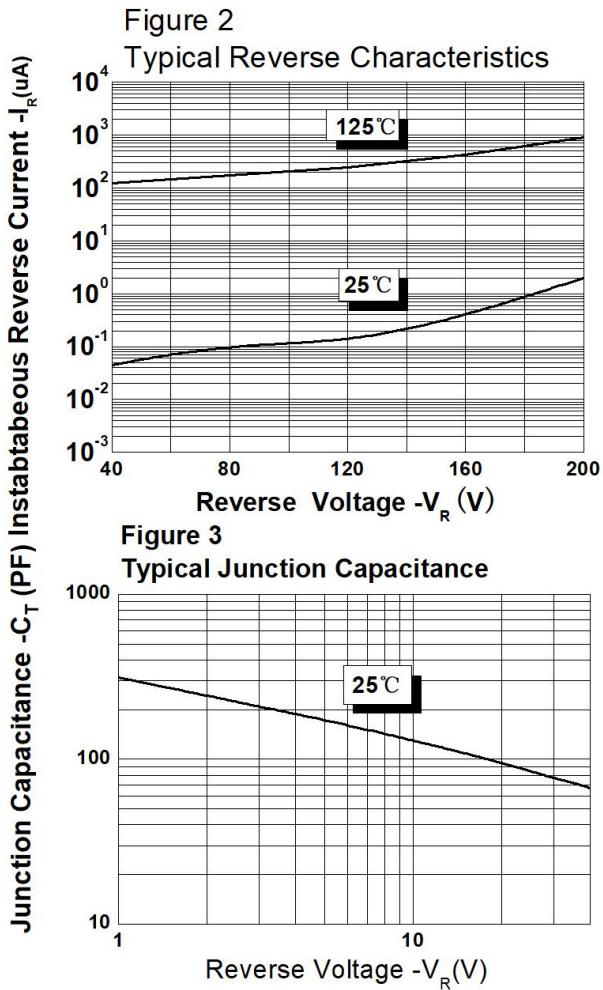
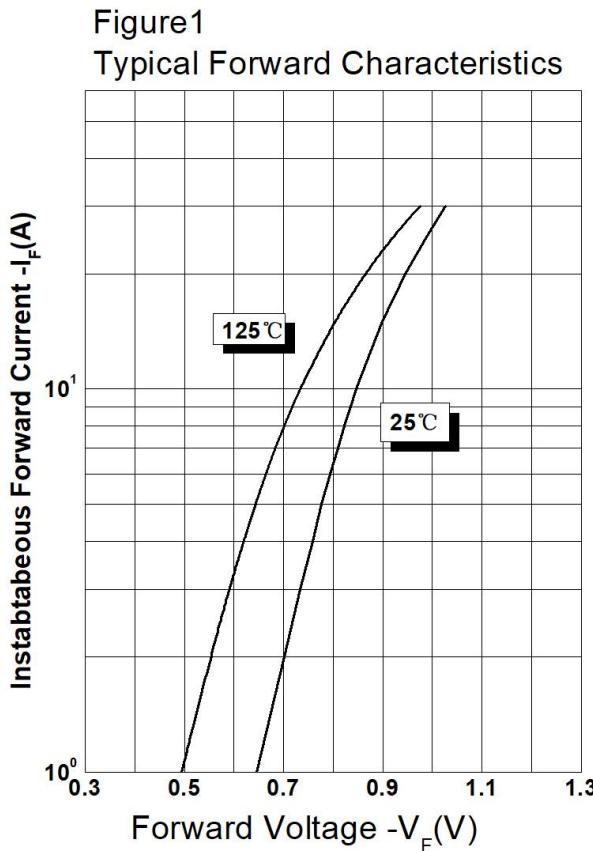
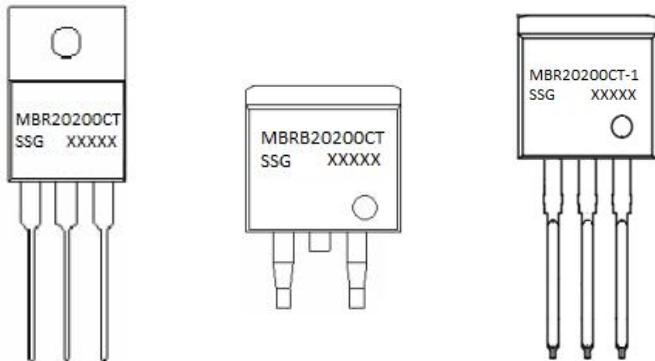


Diagrama de marcado



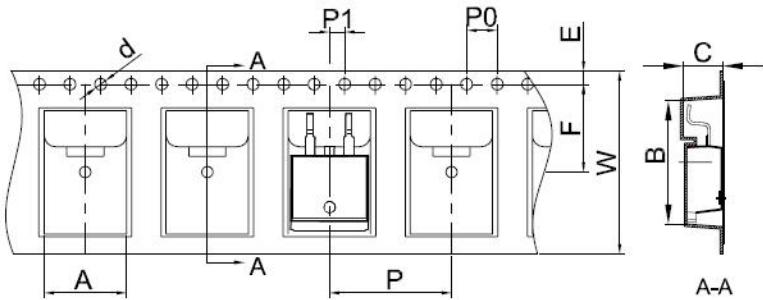
Donde XXXXX es AYWWL

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

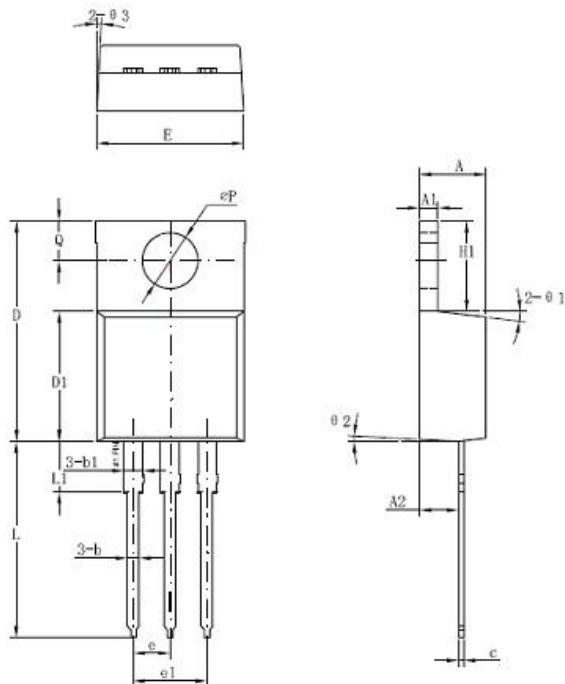
Nota: Resina de moldeo
 Resina epoxi UL: 94V-0

DATOS TÉCNICOS

Hoja de datos N0763, versión A

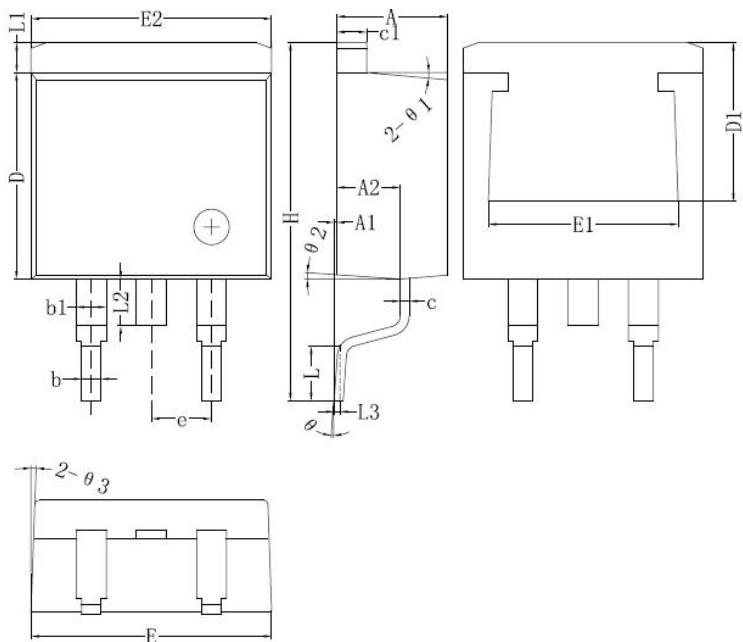

Especificación de la cinta portadora D2PAK


Símbolos	Mm	
	Minutos.	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

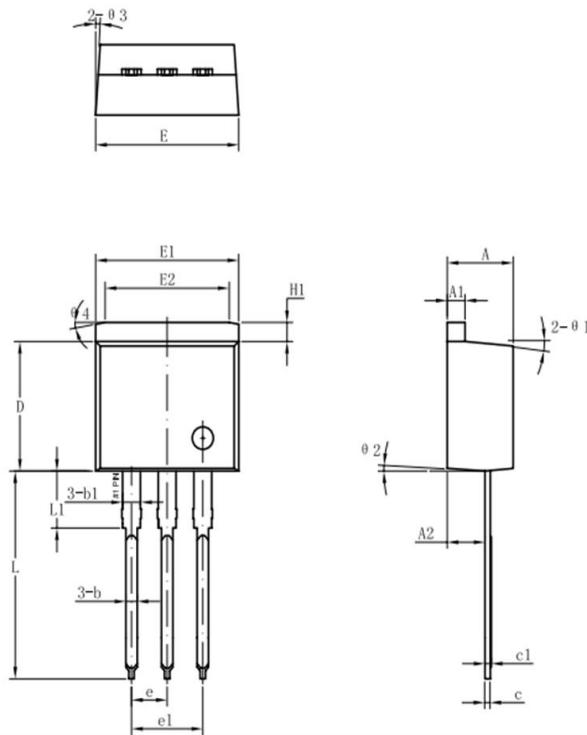
Dimensiones mecánicas T0-220AB


Símbolos	Mm		
	Minutos.	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°	

Hoja de datos N0763, versión A

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 T0-262


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 excede 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.