

技術的データ

データシートN0763、rev.a



MBR20200CT/MBRB20200CT/MBR20200CT-1


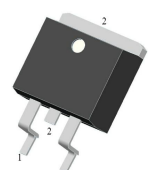

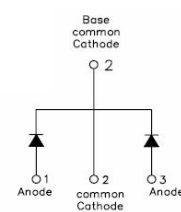
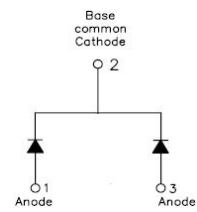
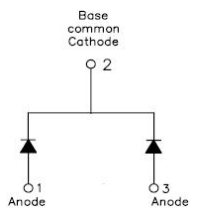
ショットキー整流器

特徴

175 oC TJ操作
センタータップ構成
低順方向電圧降下
機械的強度と耐湿性を高めるための高純度、高温エポキシ封止
高周波動作
強化された頑丈さと長期信頼性のためのガードリング
これはPb-フリーデバイスです
すべてのSMC部品はウェーハロットに追跡可能です
リクエストに応じて追加のテストを提供できます

アプリケーション；応用

スイッチング電源
コンバータ
フリーホイールダイオード
逆バッテリー保護

MBR 20200ct	MBRB20200CT	MBR20200CT-1
		
		
-220ABまで	d2パック	-262まで

最大評価：

特性；特性	シンボル	状態	最大。	ユニット
ピーク反復逆電圧作動ピーク逆電圧直流 ブロッキング電圧	V_{RRM} ; V_{RRM} V_{RRM} ; V_{RRM} V_R ; V_R	-	200	V.
平均整流順電流	I_F (AV)	50%デューティサイクル@Tc=125° C、長 方形波形	10個 (1脚あたり) 20個 (1台当たり)	A.
ピーク繰り返しサージ電流 (定格VR、正 方形波、20KHz)	I_{RRM} ; I_{RRM}	-	0.5	A.
ピーク1サイクル非反復サージ電流 (1脚 あたり)	I_{FSM}	8.3ミリ秒、ハーフサインパルス	180	A.

中国、ドイツ、韓国、シンガポール、米国 [http://](http://www.smc-diodes.com)
www.smc-diodes.com-販売@[smc-diodes.com](mailto:sales@smc-diodes.com)

技術的データ

データシートN0763、rev.a



電気的特性：

特性；特性	シンボル	状態	入力します。	最大。	ユニット
前方電圧降下(1脚あたり)*	V _{F1}	@10A、脈拍、T _J =250c	0.85	0.90	V.
	V _{F2}	@10A、脈拍、T _J =1250c	0.73	0.80	V.
逆電流(1脚あたり)*	I _{R1}	@VR=定格VR、T _J =25 oC	0.002	1.00	ママ；母
	I _{R2}	@VR=定格VR、T _J =125 oC	0.9	50	ママ；母
接合容量(1脚あたり)	C _T ；C _T	@VR=5V、TC=250c、fSTG=1MHZ	174	500	pF；pF

*パルス幅<300 μ s、デューティサイクル<2%

熱機械仕様：

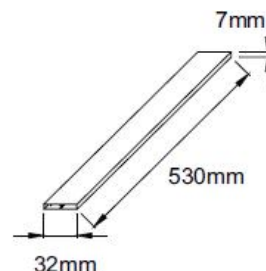
特性；特性	シンボル	状態	仕様	ユニット
接合温度	T _J ；T _J	-	-55~+175	0C；0C
保存温度	T _{stg} ；T _{stg}	-	-55~+175	0C；0C
ケースに対する典型的な熱抵抗接合	r _j ；jC	直流動作	1.5	°C/W
ケーススタイル	~-220AB D2PAK~-262			

チューブ特定

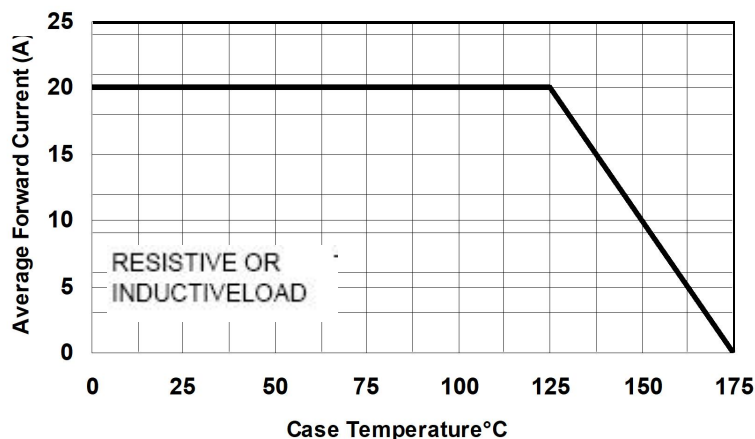
チューブの特定(-220AB/~-262)

デバイス	パッケージ	重さ	配送
MBR 20200ct	-220ABまで	1.8g	50個/チューブ
MBRB20200CT	d2パック	1.85g	800個/リール
MBR20200CT-1	-262まで	1.85g	50個/チューブ

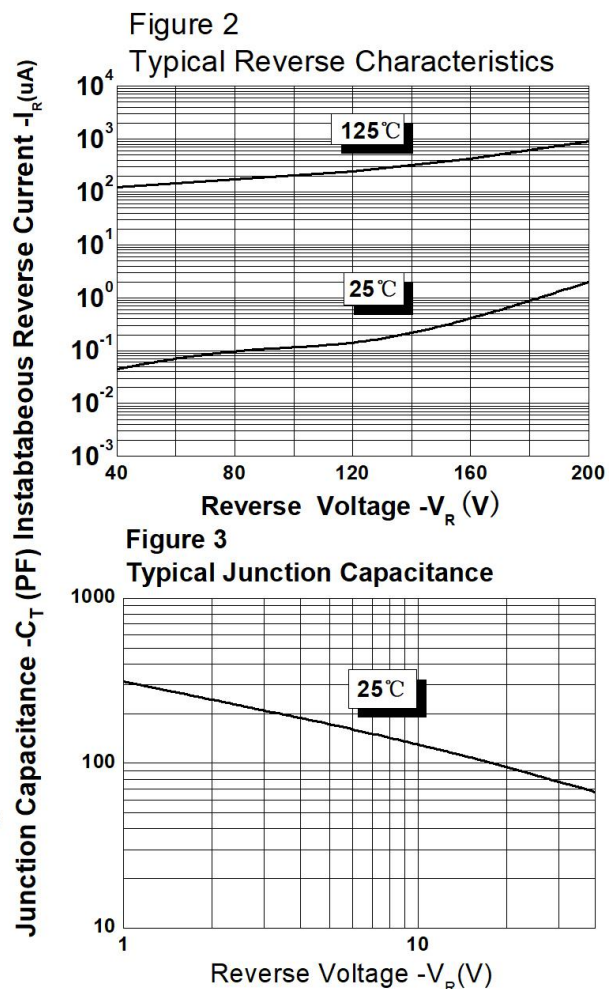
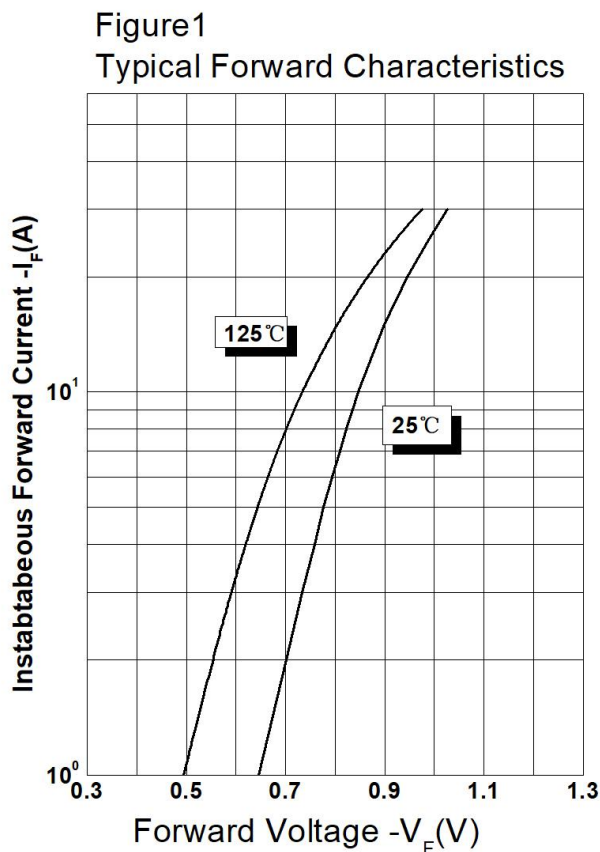
部品の向きやテープサイズなど、テープとリールの仕様については、当社のテープとリールのパッケージ仕様を参照してください。



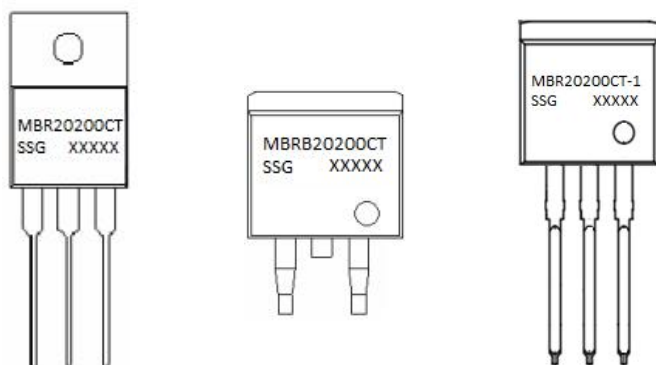
評価と特性曲線



順電流減衰曲線



マーキング図



ここでXXXXXはYYWWLです

MBR=デバイスタイプ
(B) =パッケージタイプ
20 =順方向電流 (20A)
200 =逆電圧 (200V) ct-1 =構成

SSG ; SSG = SSG
YY =年
WW =週
L =ロット番号

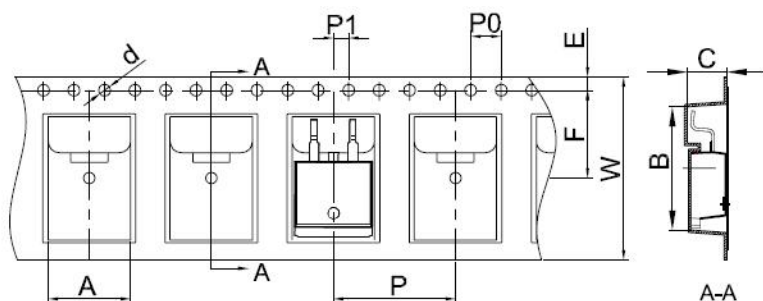
注意：成形樹脂
エポキシ樹脂UL : 94V-0

技術的データ

データシートN0763、rev.a

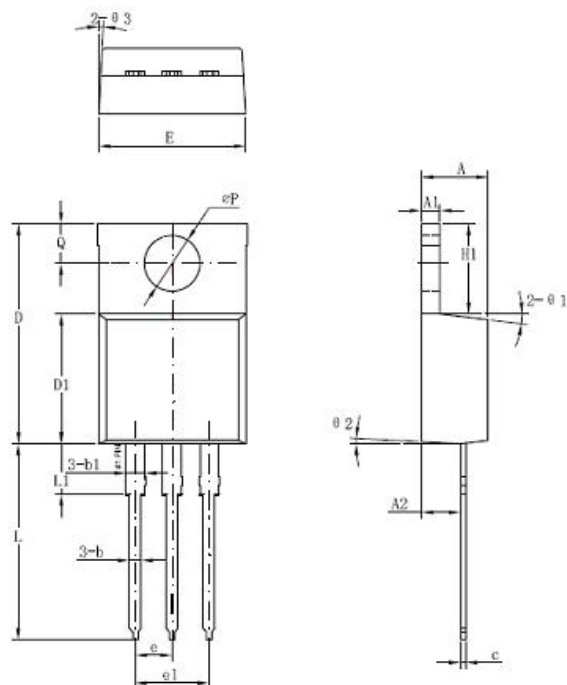


キャリアテープ仕様D2PAK



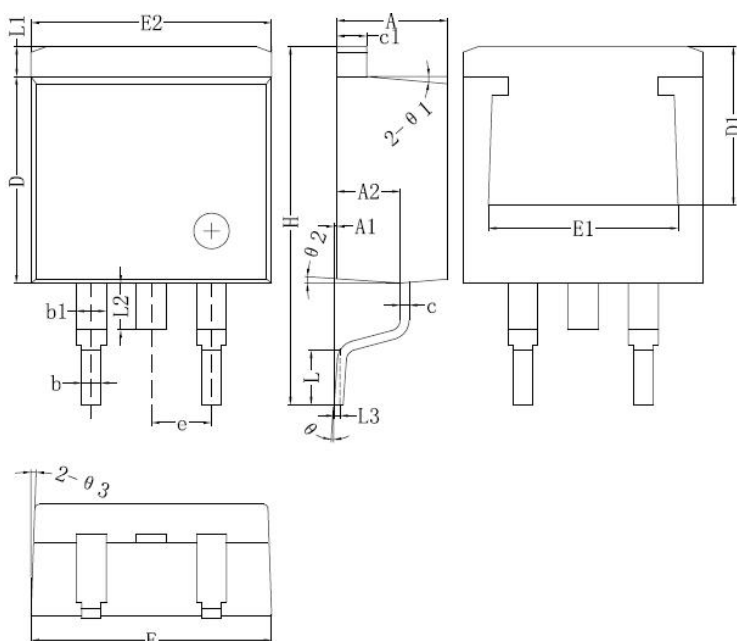
シンボル	ミリメートル	
	分。	最大。
A.	10.70	10.90
(B)	16.03	16.23
C	5.11	5.31
d	1.45	1.65
E ; E	1.65	1.85
F.	11.40	11.60
P0	3.90	4.10
P ; P	15.90	16.10
P1	1.90	2.10
W ; W	23.90	24.30

機械的寸法-220ABまで



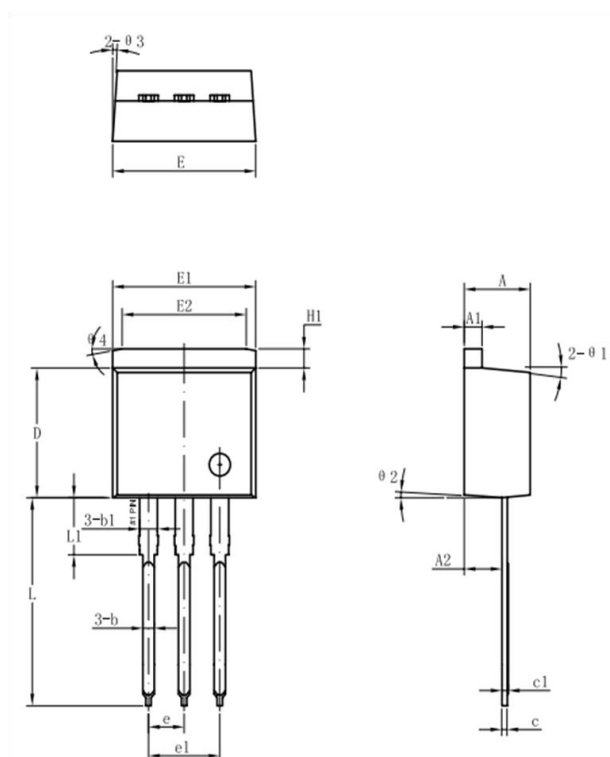
シンボル	ミリメートル		
	分。	典型的な	最大。
A.	4.42	4.57	4.72
A1	1.17	1.27	1.37
A2	2.52	2.69	2.89
(b)	0.71	0.81	0.96
b1	1.17	1.27	1.37
c	0.31	0.38	0.61
D	14.94	15.24	15.54
D1	8.85	9.00	9.15
E ; E	10.01	10.16	10.31
e ; e		2.54	
e1	4.98	5.06	5.18
H1 ; H1	6.04	6.24	6.44
L	12.7	13.56	13.80
L1φ	3.56	3.5	3.96
p	3.74	3.84	4.04
Q.	2.54	2.74	2.94
1		7°	
2		3°	
3		4°	

機械的寸法D2 PAK



シンボル	ミリメートル		
	分。	典型的な	最大。
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		
E ; E	10.01	10.16	10.31
E1.	7.6		
E2	9.98	10.08	10.31
e ; e		2.54	
H ; H	14.6	15.1	15.6
L	2.00	2.30	2.74
L1φ	1.12	1.27	1.42
L2	1.30		2.20
L3φ		0.25 bsc	
e ; e	0	-	8°
e1		5°	
e2		4°	
e3		4°	

機械的寸法-262まで



シンボル	ミリメートル		
	分。	典型的な	最大。
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		
E ; E	10.01	10.16	10.31
E1.	7.6		
E2	9.98	10.08	10.18
e ; e		2.54	
H ; H	14.6	15.1	15.6
L	2.00	2.30	2.70
L1φ	1.17	1.27	1.40
L2			2.20
L3φ		0.25 bsc	
e ; e	0	-	8°
e1		5°	
e2		4°	
e3		4°	

技術的データ

データシートN0763、rev. a



免責事項：

- 1-仕様および寸法を含む本明細書に記載された情報は、製品の特性を向上させるために予告なしに変更される場合があります。注文する前に、購入者は最新バージョンのデータシートについては、SMCダイオードソリューション営業部門に連絡することをお勧めします。
- 2極めて高い信頼性が要求される場合（原子力制御、航空・航空、交通機器、医療機器、安全機器等）は、安全性が確保された半導体装置を使用し、又は使用者のフェールセーフ予防等により安全性を確保する。
- 3-いかなる場合も、SMCダイオードソリューションは、データシートに従って、ユーザーのユニットの運転中に事故またはその他の原因によって生じる可能性のある損害について責任を負いません。 SMCダイオードソリューションは、データシートに記載されている情報、製品、または回路のアプリケーションに起因する知的財産権の主張またはその他の問題について一切の責任を負いません。
- 4-いかなる場合も、SMCダイオードソリューションは、半導体デバイスの故障または絶対最大定格を超える値で使用することによって生じる二次的損傷について責任を負いません。
- 5-第三者またはSMCダイオードソリューションの特許またはその他の権利に基づいて、データシートによってライセンスは付与されません。
- 6-データシートは、SMCダイオードソリューションの明示的な書面による許可なしに、いかなる形式においても、全体または一部を複製または複製することはできません。
- 7-データシートに記載されている製品(技術)は、適用の目的が国際平和と安全の維持を妨げる当事者に提供されてはならず、また、直接購入者または第三者によってその目的に適用されてはならない。これらの製品(技術)を輸出する際には、関連する法令に従って必要な手続きをとる必要があります。