

XB01SB04A2BR

ショットキーバリアダイオード

■概要

SOD-123 相当の最小パッケージに 1A クラスのショットキーを入れていますので、益々小型化薄化の回路設計には最適です。電源効率を考慮に入れ低 VF、低 IR 特性を実現しています。

■用途

- 小型 DC/DC コンバータの整流用
- ノートパソコン等、ハンディセット等の省エネ対策用
- 小型モーターの逆起によるサージ吸収用
- 電池・バッテリーの逆接防止用

■特長

1A40V タイプ
 低 VF 実力= 0.49V (@1A)
 低 IR 実力= 4 μ A (@40V)
 小型パッケージ : SOD-123

■絶対最大定格

Ta = 25°C

項目	記号	定格値	単位
繰返し尖頭逆電圧	VRM	40	V
逆電圧(直流値)	VR	40	V
順電流(平均値)	IF(AV)	1	A
非繰返し尖頭順サージ電流 ^{*1}	IFSM	10	A
接合部温度	Tj	125	°C
保存温度範囲	Tstg	-55~+150	°C

注) *1: 60Hz 正弦半波 1 サイクル波高値

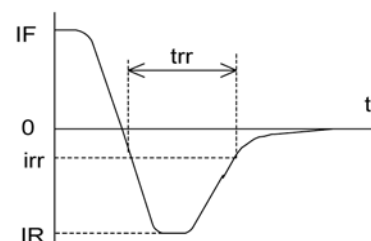
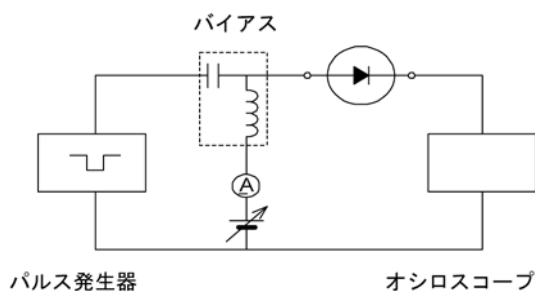
■電気的特性

Ta=25°C

項目	記号	測定条件	特性値			単位
			MIN.	TYP.	MAX.	
順電圧(直流値)	VF	IF=1A	—	0.49	0.54	V
逆電流(直流値)	IR	VR=40V	—	4	200	μ A
端子間容量	Ct	VR=10V, f=1MHz	—	35	—	pF
逆回復時間 ^{*2}	trr	IF=IR=10mA, irr=1mA, RL=100 Ω	—	25	—	ns

注) 1. 本製品は、静電気などの電氣的ショックに弱いため、人体の帯電、使用機器の漏電には十分ご注意ください。

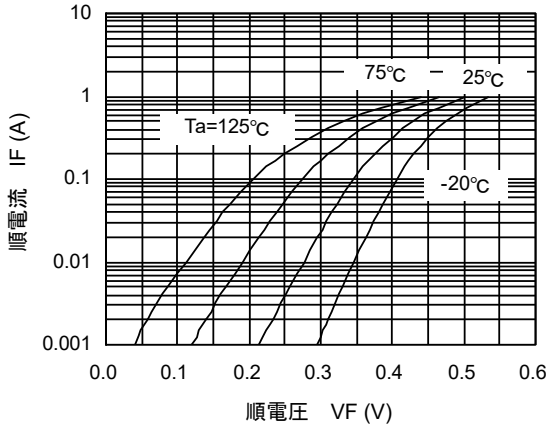
2. *2: trr 測定回路



■ 特性例

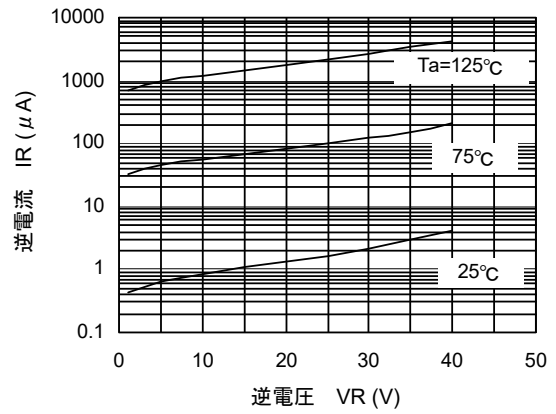
(1) 順電圧 — 順電流

IF - VF



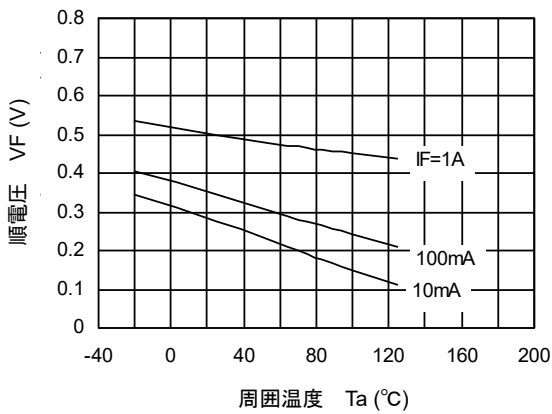
(2) 逆電圧 — 逆電流

IR - VR



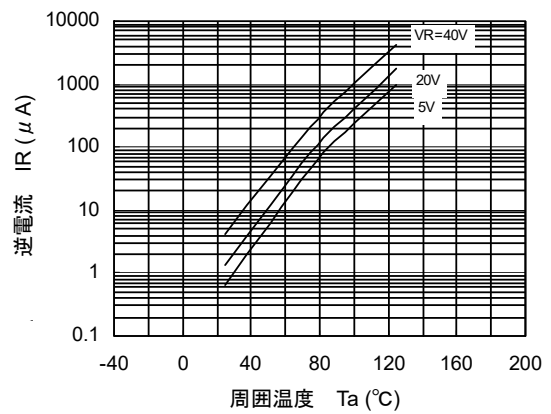
(3) 周囲温度 — 順電圧

VF - Ta



(4) 周囲温度 — 逆電流

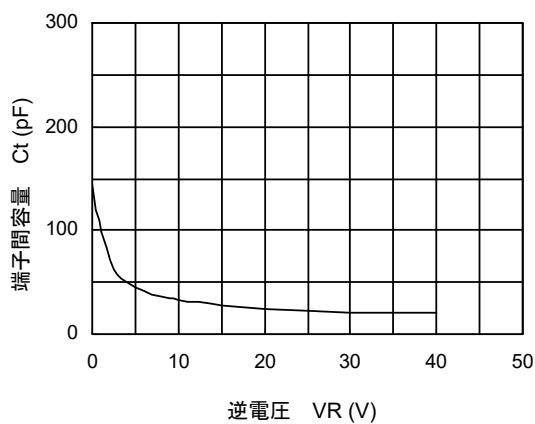
IR - Ta



(5) 逆電圧 — 端子間容量

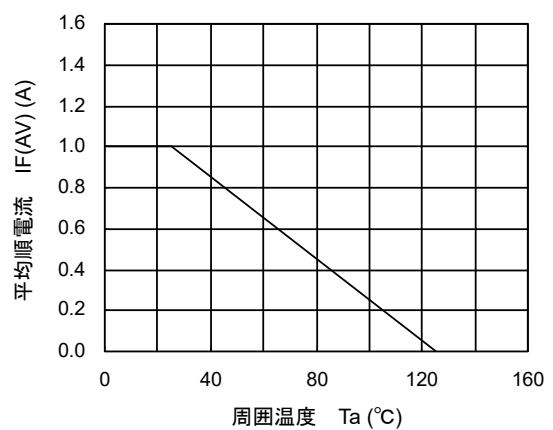
Ct - VR

Ta=25°C

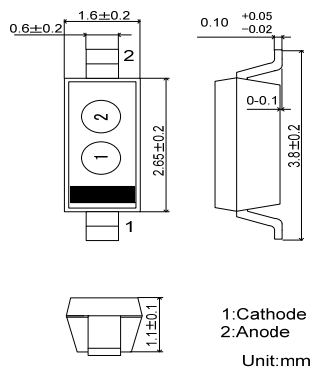


(6) 周囲温度 — 平均順電流

IF(AV) - Ta



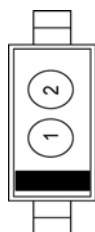
■外形寸法図



SOD-123

■マーキング

●SOD-123



- ①1 (製品番号)
- ②製造ロット

1. 本書に記載された内容(製品仕様、特性、データ等)は、改善のために予告なしに変更することがあります。製品のご使用にあたっては、その最新情報を当社または当社代理店へお問い合わせ下さい。
2. 本書に記載された技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するものであり、工業所有権、その他の権利に対する保証または許諾するものではありません。
3. 本書に記載された製品は、通常の信頼度が要求される一般電子機器(情報機器、オーディオ/ビジュアル機器、計測機器、通信機器(端末)、ゲーム機器、パーソナルコンピュータおよびその周辺機器、家電製品等)用に設計・製造しております。
4. 本書に記載の製品を、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を脅かす恐れのある装置やシステム(原子力制御、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、生命維持装置を含む医療機器、各種安全装置など)へ使用する場合には、事前に当社へご連絡下さい。
5. 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。
6. 保証値を超えた使用、誤った使用、不適切な使用等に起因する損害については、当社では責任を負いかねますので、ご了承下さい。
7. 本書に記載された内容を当社に無断で転載、複製することは、固くお断り致します。

トレックスセミコンダクター株式会社