
HRW0703A

シリコンショットキバリア形ダイオ - ド
整流用

HITACHI

ADJ-208-185D (Z)
Rev 4
`98.02

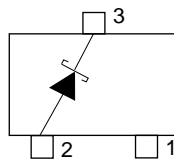
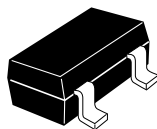
特長

- 順方向電圧降下の小さいショットキバリアダイオ - ドであり損失が少なく、高効率整流が可能です。
- MPAK 外形のため、面装着により高密度実装が可能です。

形名表示

製品名	レーザーマーク	パッケージコード
HRW0703A	S8	MPAK

外観図



(上面図)

- 1 NC
- 2 アノード
- 3 カソード

絶対最大定格

(Ta=25)

項目	記号	定格値	単位
繰返しせん頭逆電圧	V_{RRM}^{*1}	30	V
順電流	I_F^{*1}	700	mA
サ - ジ順電流	I_{FSM}^{*2}	5	A
接合部温度	Tj	125	
保存温度	Tstg	-55 ~ +125	

注) 1. 図4~7参照

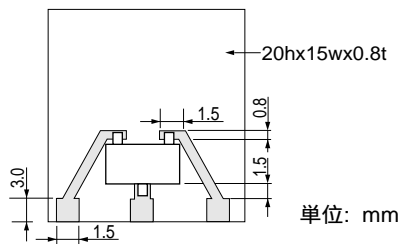
注) 2. 50Hz 正弦波 非繰返し

電気的特性

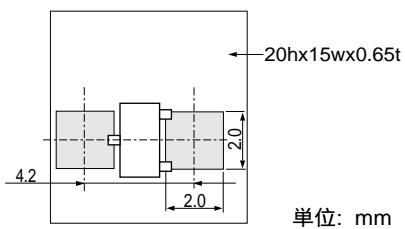
(Ta=25)

項目	記号	Min	Typ	Max	単位	測定条件
順電圧	V_F			0.50	V	$I_F=700\text{mA}$
逆電流	I_R			100	μA	$V_R=30\text{V}$
端子間容量	C		150		pF	$V_R=0\text{V}, f=1\text{MHz}$
熱抵抗	$R_{th(j-a)}$		390		/W	ポリイミド基板 ¹
	$R_{th(j-c)}$		290		/W	セラミック基板 ²

注) 1. ポリイミド基板



注) 2. セラミック基板



主特性

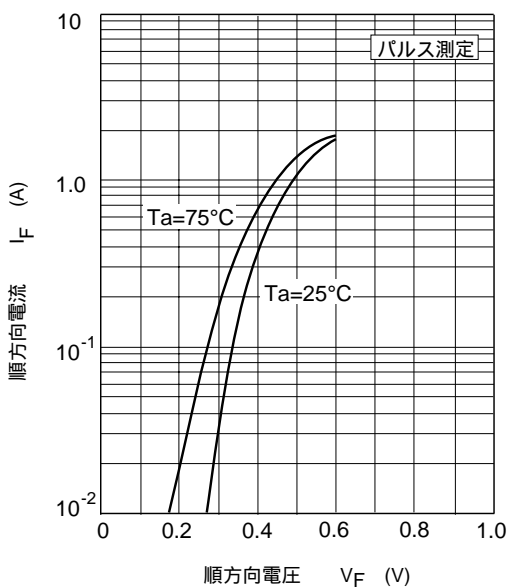


図1. 順方向特性

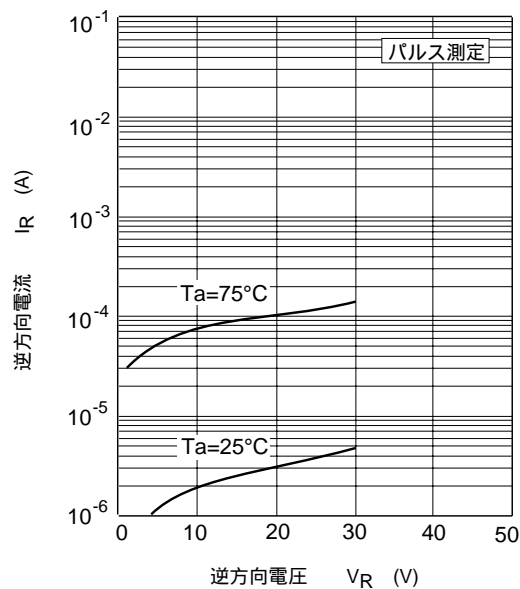


図2. 逆方向特性

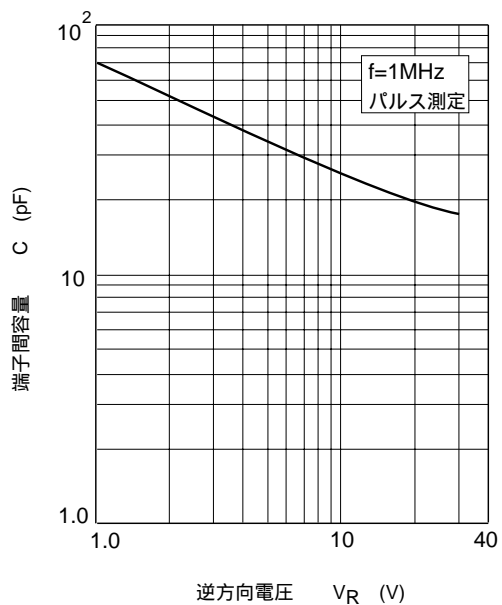


図3. 端子間容量 対 逆電圧特性

主特性

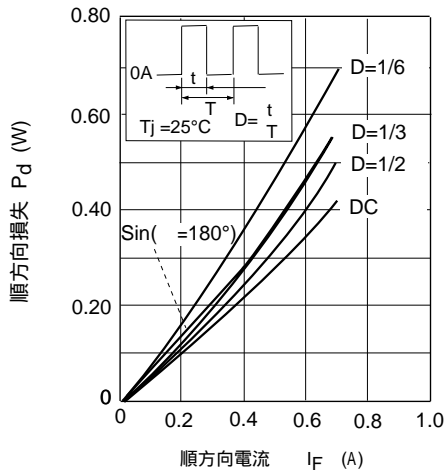


図4. 順方向損失 対 順電流特性

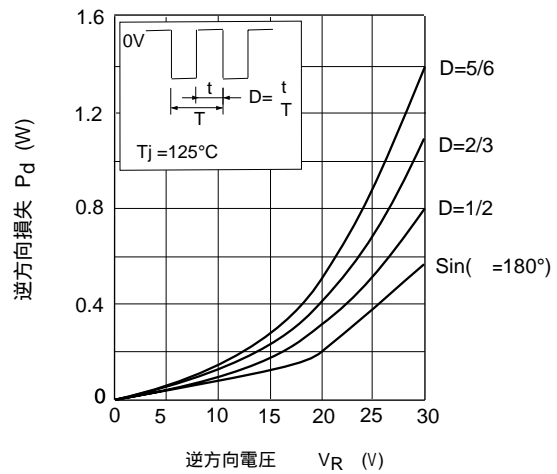


図5. 逆方向損失 対 逆電圧特性

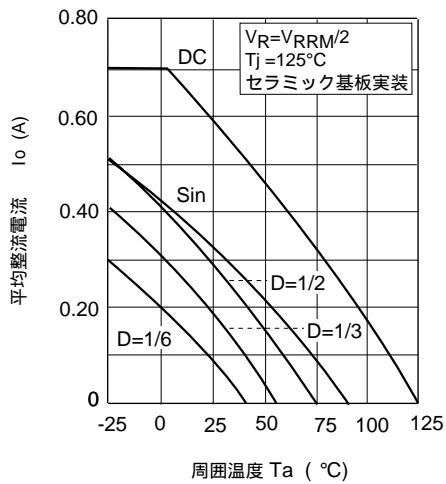


図6. 平均整流電流 対 周囲温度特性

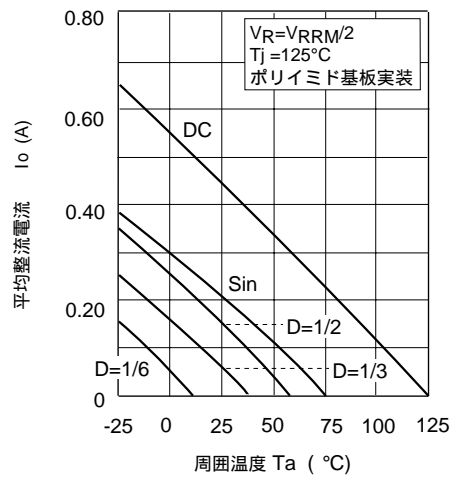
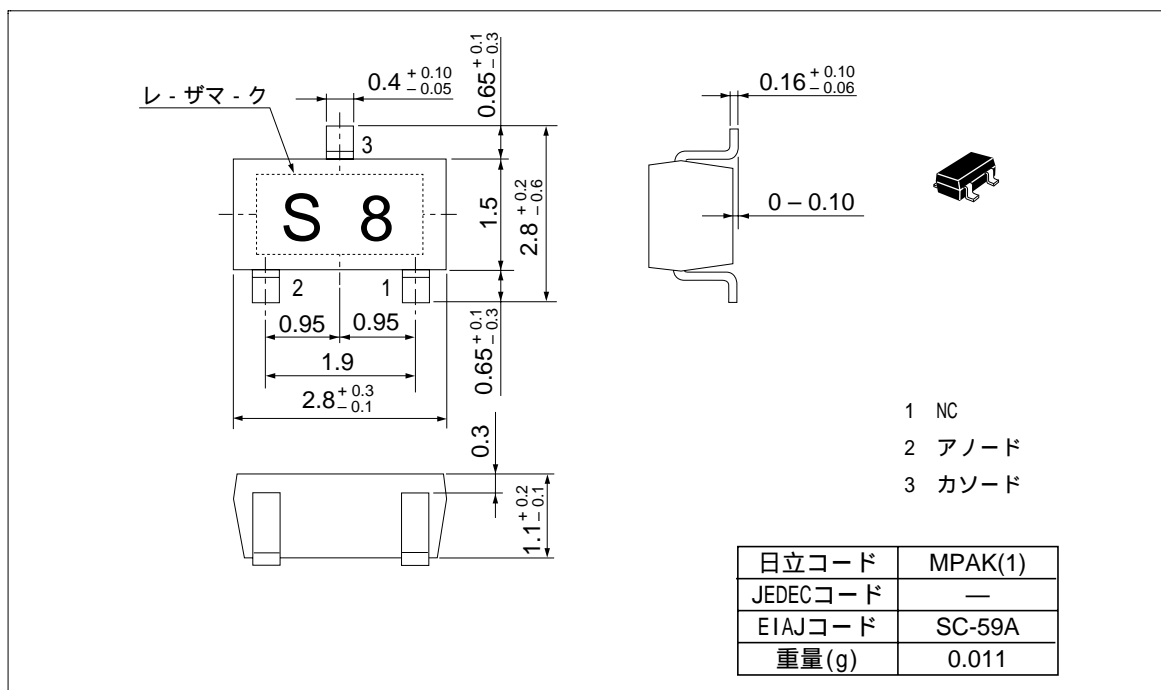


図7. 平均整流電流 対 周囲温度特性

外形寸法図

単位 : mm



ご注意

1. 本書に記載の製品及び技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に基づき安全保障貿易管理関連貨物・技術に該当するものを輸出する場合、または国外に持ち出す場合は日本国政府の許可が必要です。
2. 本書に記載された情報の使用に際して、弊社もしくは第三者の特許権、著作権、商標権、その他の知的所有権等の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。また本書に記載された情報を使用した事により第三者の知的所有権等の権利に関わる問題が生じた場合、弊社はその責を負いませんので予めご了承ください。
3. 製品及び製品仕様は予告無く変更する場合がありますので、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては、事前に最新の製品規格または仕様書をお求めになりご確認ください。
4. 弊社は品質・信頼性の向上に努めておりますが、宇宙、航空、原子力、燃焼制御、運輸、交通、各種安全装置、ライフサポート関連の医療機器等のように、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途にご使用をお考えのお客様は、事前に弊社営業担当迄ご相談をお願い致します。
5. 設計に際しては、特に最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件及びその他諸条件につきましては、弊社保証範囲内でご使用いただきますようお願い致します。
保証値を越えてご使用された場合の故障及び事故につきましては、弊社はその責を負いません。
また保証値内のご使用であっても半導体製品について通常予測される故障発生率、故障、モードをご考慮の上、弊社製品の動作が原因でご使用機器が人身事故、火災事故、その他の拡大損害を生じないようにフェールセーフ等のシステム上の対策を講じて頂きますようお願い致します。
6. 本製品は耐放射線設計をしておりません。
7. 本書の一部または全部を弊社の文書による承認なしに転載または複製することを堅くお断り致します。
8. 本書をはじめ弊社半導体についてのお問い合わせ、ご相談は弊社営業担当迄お願い致します。

◎ 株式会社 日立製作所

半導体事業部	〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目6番2号(日本ビル)	(03) 3270-2111(大代)
北海道支社	(011) 261-3131(代)	県央支店 (0462) 96-6800(代)
東北支社	(022) 223-0121(代)	川崎営業所 (044) 246-1501(代)
電機システム統括営業本部	(03) 3258-1111(代)	沼津営業所 (0559) 51-3530(代)
新潟支店	(025) 241-8161(代)	金沢支店 (076)263-2351(代)
電子統括営業本部	(03) 3270-2111(代)	中部支社 (052) 243-3111(代)
特販第二部	(0292) 24-7621	関西支社 (06) 616-1111(大代)
松本電子営業所	(0263) 36-6632	中国支社 (082) 223-4111(代)
高崎電子営業所	(027) 325-2161	四国支社 (0878) 31-2111(代)
横浜支社	(045) 451-5000(代)	九州支社 (092) 852-1111(代)

資料のご請求は、上記の担当営業または下記へどうぞ。

株式会社 日立製作所 電子統括営業本部 半導体ドキュメント管理室

〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目6番2号(日本ビル) 電話 (03) 5201-5189(直) FAX (03) 3270-3277