

HRU0302A

シリコンショットキーバリア形ダイオード 整流用

RJJ03G0474-0700

Rev.7.00

2006.03.31

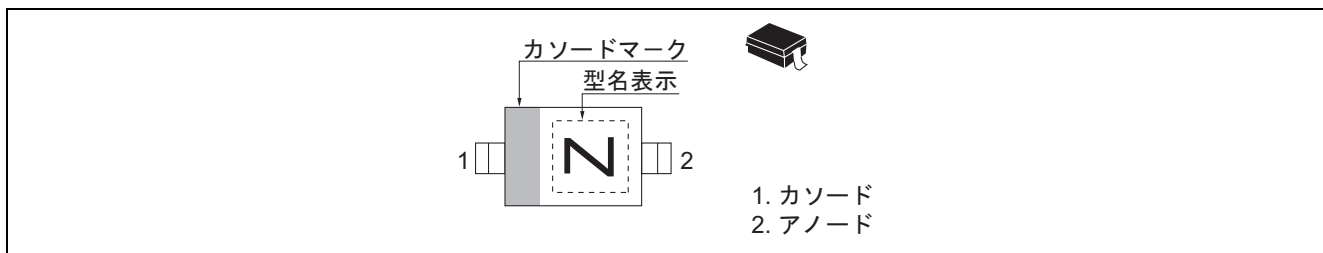
特長

- 順方向電圧降下の小さいショットキーバリアダイオードであり損失が少なく、高効率整流が可能です。
- 超小形レジン外形のため面装着に対応でき又、小形設計及び高密度実装が可能です。

型名表示

型名	レーザーマーク	パッケージ名称	パッケージコード
HRU0302A	Z	URP	PTSP0002ZA-A

ピン配置



絶対最大定格

(Ta = 25°C)

項目	記号	定格値	単位
繰返しせん頭逆電圧	V_{RRM}^{*1}	20	V
平均整流	I_O^{*1}	300	mA
サージ順電流	I_{FSM}^{*2}	3	A
接合部温度	Tj	125	°C
保存温度	Tstg	-55 ~ +125	°C

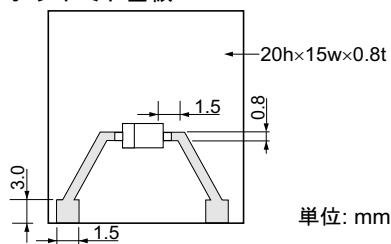
- 【注】 1. 図4～図6参照
2. 10ms 正弦波 非繰返し

電気的特性

(Ta = 25°C)

項目	記号	Min	Typ	Max	単位	測定条件
順電圧	V_F	—	—	0.40	V	$I_F = 300 \text{ mA}$
逆電流	I_R	—	—	100	μA	$V_R = 20\text{V}$
端子間容量	C	—	70	—	pF	$V_R = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$
熱抵抗	$R_{th(j-a)}$		440		°C/W	ポリイミド基板 ^{*1}

- 【注】 1. ポリイミド基板



主特性

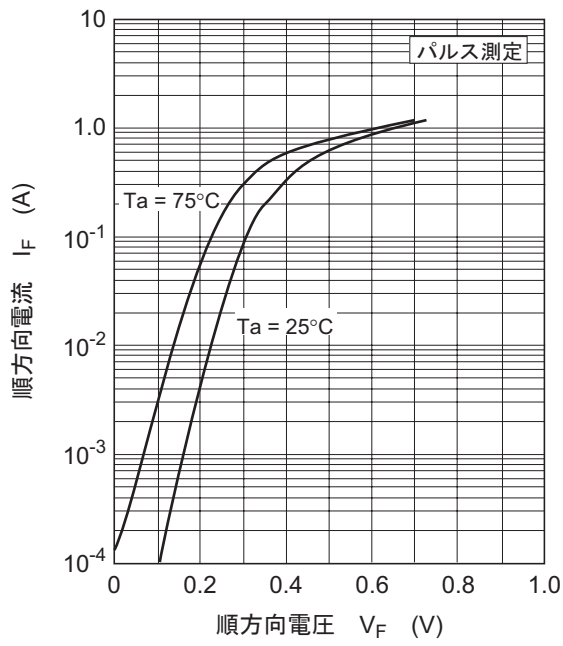


図1. 順方向特性

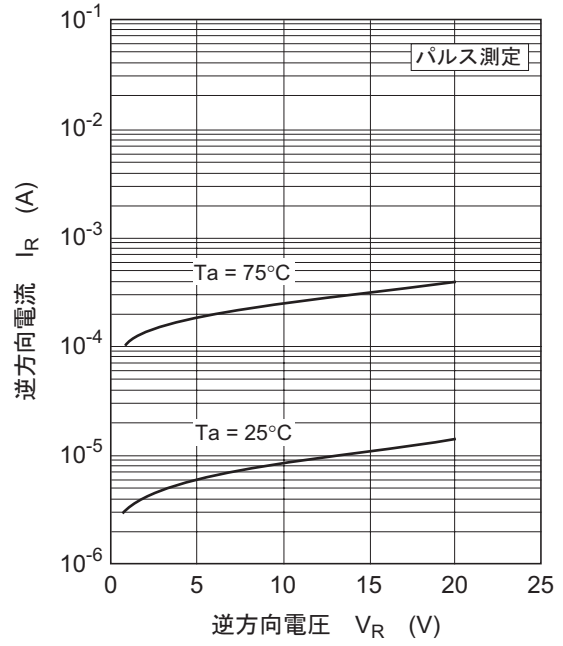


図2. 逆方向特性

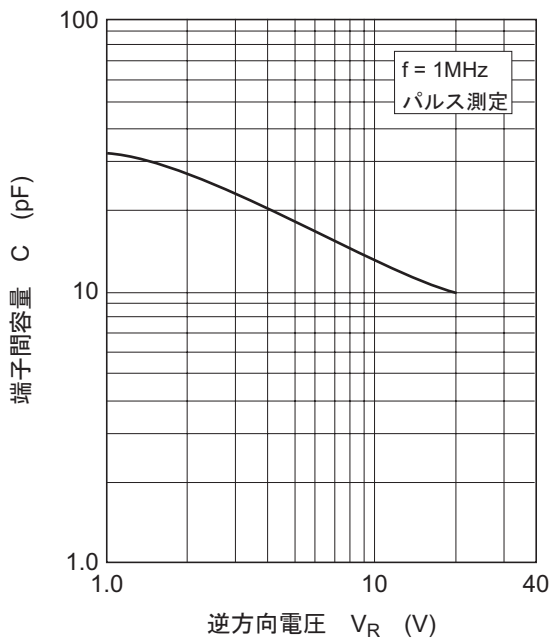


図3. 端子間容量 対 逆電圧特性

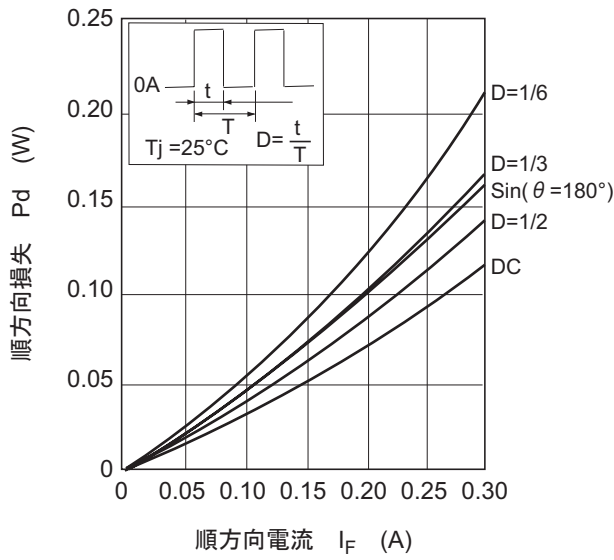


图4. 順方向損失 对 順電流特性

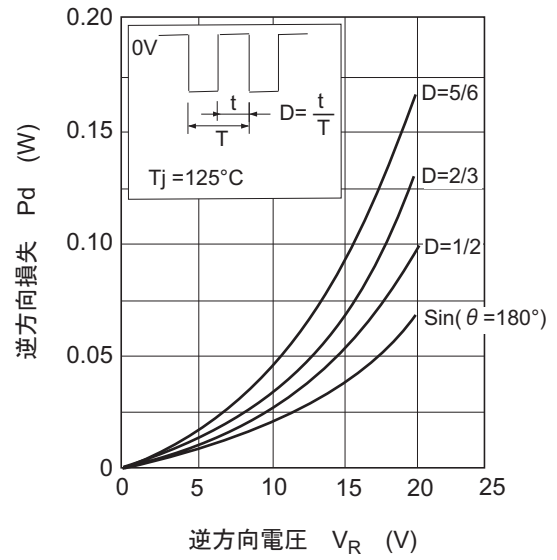


图5. 逆方向損失 对 逆電圧特性

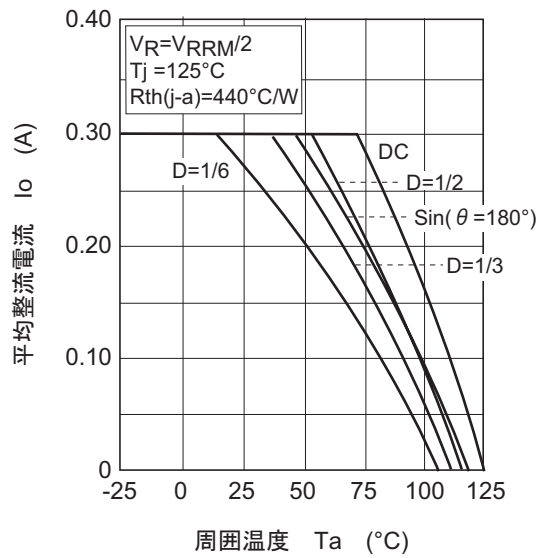


图6. 平均整流電流 对 周圍温度特性

外形寸法図

