

HRF22

シリコンショットキバリア形
ダイオード
高周波整流用

SILICON SCHOTTKY BARRIER
ULTRA HIGH SPEED MEDIUM POWER
SWITCHING

特 長 FEATURES

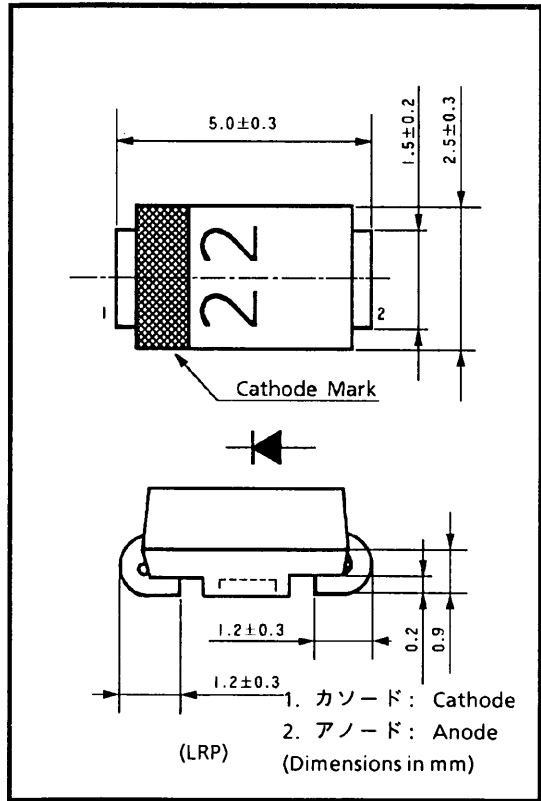
- $V_R=40V, I_O=1A$ で出力電圧6V迄の高周波整流に最適です。
- ショットキバリア構造のため100kHz以上の高周波整流が可能です。
- $V_F \leq 0.55V$ (at $I_F=1A$)と低順電圧のため出力5V程度の低電圧整流用としては最も高能率です。
- LRP外形であるため高信頼度である。
- Good for High-Frequency Rectify for $V_R=40V, I_O=1.0A, Output Voltage \geq 6V$.
- LRP Structure ensures higher reliability.

絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(特に指定のない場合は、周囲温度 $T_a = 25^\circ C$)
(25°C ambient temperature unless otherwise specified.)

項目	Symbol	HRF22	Unit
せん頭逆電圧	$V_R(\text{peak})$	40	V
平均整流電流	I_O	1.0	A
接合部温度	T_j	125	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-40~+125	$^\circ C$

外 形 図



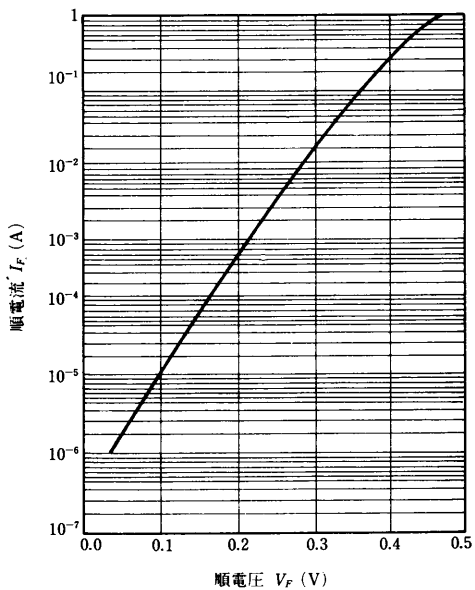
電 気 的 特 性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(特に指定のない場合は、周囲温度 $T_a = 25^\circ C$)
(25°C ambient temperature unless otherwise specified.)

項目	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
順電圧	V_F	$I_F = 1.0A$	-	-	0.55	V
逆電流	I_R	$V_R = 40V$	-	-	1.0	mA

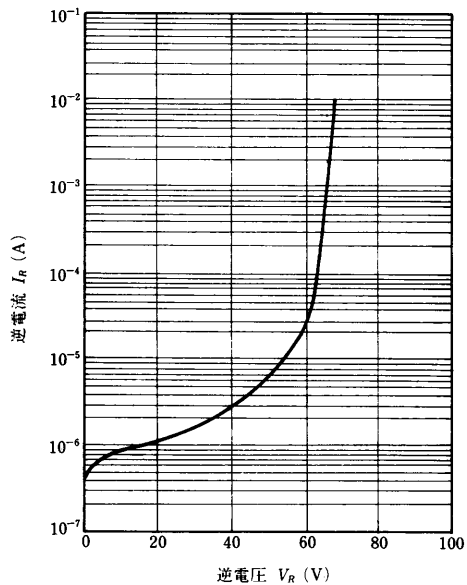
順特性

FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



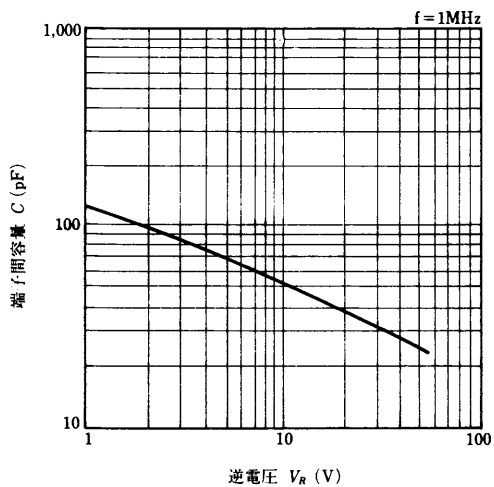
逆特性

REVERSE CURRENT VS. REVERSE VOLTAGE



端子間容量 対 逆電圧特性

CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE



HRF32

シリコンショットキバリア形
ダイオード
高周波整流用

SILICON SCHOTTKY BARRIER
ULTRA HIGH SPEED MEDIUM POWER
SWITCHING

特 長 FEATURES

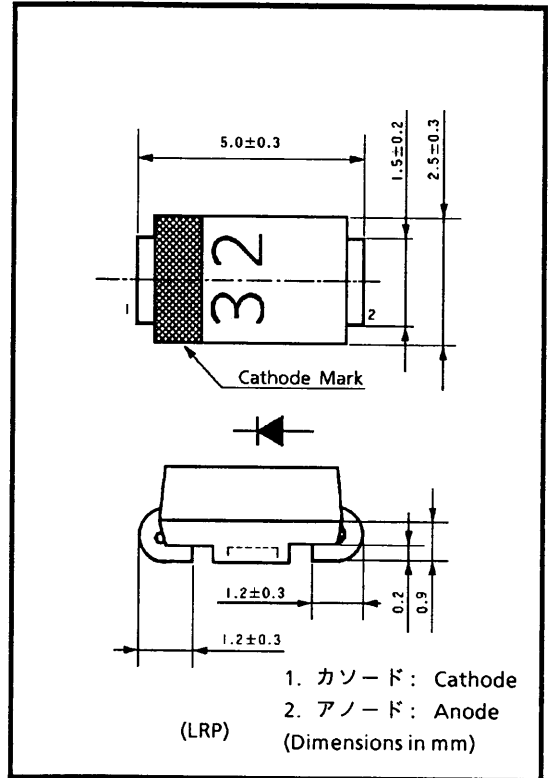
- $V_R=90V, I_O=1A$ で出力電圧12V迄の高周波整流に最適です。
- ショットキバリア構造のため100kHz以上の高周波整流が可能です。
- $V_F \leq 0.8V$ (at $I_F=1A$)と低順電圧のため出力12V程度の低電圧整流用としては最も高能率です。
- LRP外形であるため高信頼度である。
- Good for High-Frequency Rectify for $V_R=90V, I_O=1.0A, Output Voltage \geq 12V$.
- LRP Structure ensures higher reliability.

絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(特に指定のない場合は、周囲温度 $T_a = 25^\circ C$)
(25°C ambient temperature unless otherwise specified.)

項目	Symbol	HRF32	Unit
せん頭逆電圧	$V_R(\text{peak})$	90	V
平均整流電流	I_O	1.0	A
接合部温度	T_j	125	°C
保存温度	T_{stg}	-40~+125	°C

外 形 図



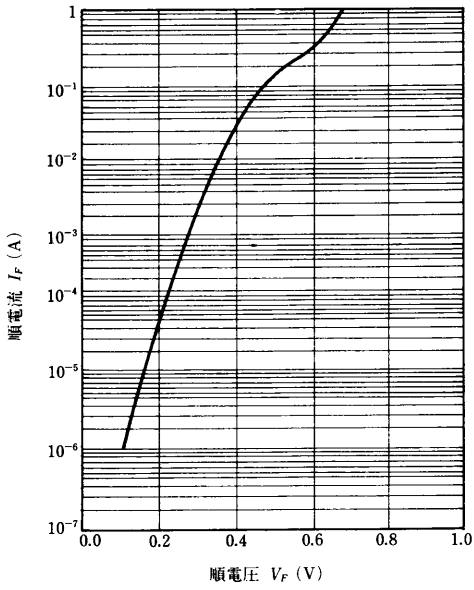
電 気 的 特 性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(特に指定のない場合は、周囲温度 $T_a = 25^\circ C$)
(25°C ambient temperature unless otherwise specified.)

項目	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
順電圧	V_F	$I_F = 1.0A$	-	-	0.8	V
逆電流	I_R	$V_R = 90V$	-	-	1.0	mA

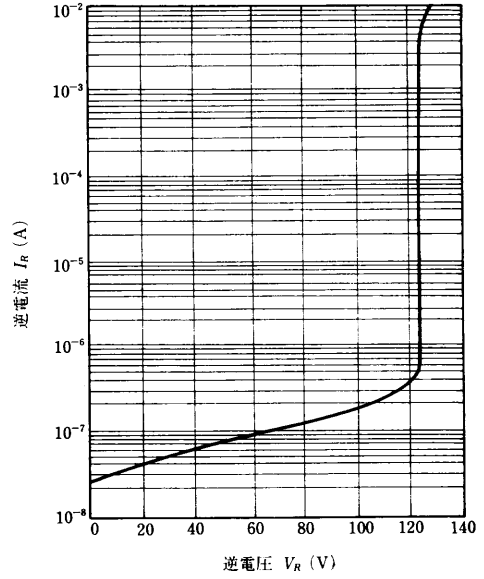
順特性

FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



逆特性

REVERSE CURRENT VS. REVERSE VOLTAGE



端子間容量 対 逆電圧特性

CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE

