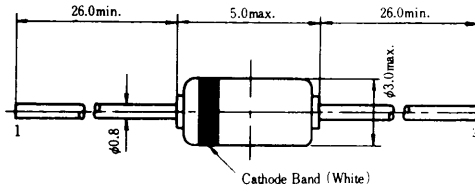


HRP22

シリコンショットキバリア形
超高速中電力スイッチング用

SILICON SCHOTTKY BARRIER
ULTRA HIGH SPEED MEDIUM
POWER SWITCHING



1. カソード : Cathode
 2. アノード : Anode
- (Dimensions in mm)

(JEDEC DO-41)

■絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

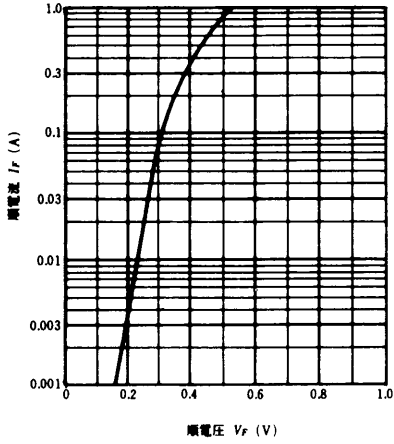
項 目	Symbol	HRP22	Unit
せ ん 頭 逆 電 圧	$V_R(\text{peak})$	50	V
平 均 整 流 電 流	I_O	1.0	A
接 合 部 温 度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-40~+125	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	Symbol	Test Condition	min	typ	max	Unit
順 電 圧	V_F	$I_F=1.0\text{A}$	—	—	0.55	V
逆 電 流	I_R	$V_R=50\text{V}$	—	—	2.0	mA

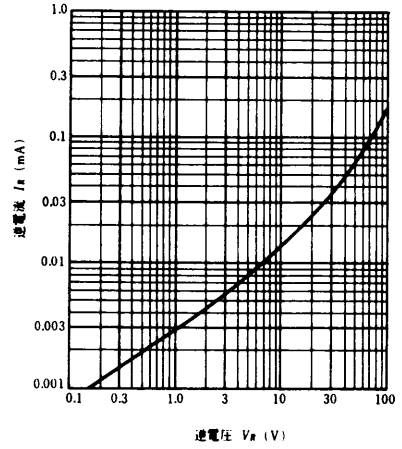
順特性

FORWARD CHARACTERISTICS



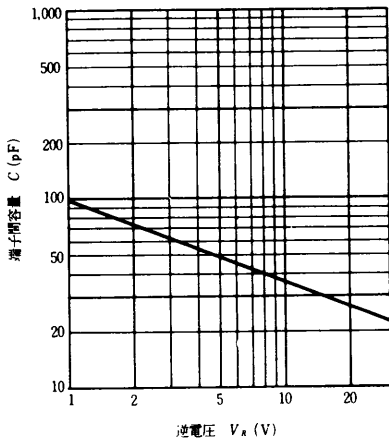
逆特性

REVERSE CHARACTERISTICS



端子間容量対逆電圧特性

CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE



HRP24/HRP34

シリコンショットキバリア形
ダイオード
3A (40V, 60V)

SILICON SCHOTTKY BARRIER DIODE
3A (40V, 60V)

特 長 FEATURES

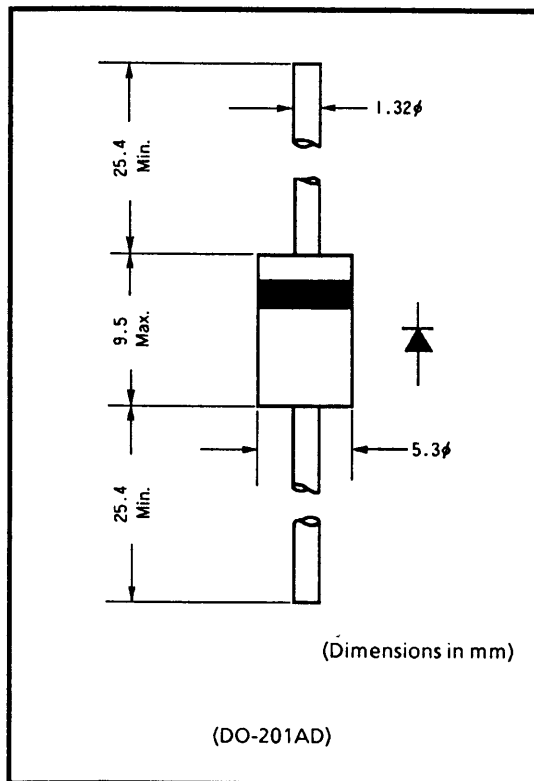
- 超難燃性エポキシ樹脂を使用。
- 低順方向電圧のため高効率を得られる。
- 高速整流用、逆流防止用に最適。
- Low Power Loss, High Efficiency
- Low forward voltage.

絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(抵抗または誘導負荷で50/60Hz
特に指定のない場合は、周囲温度 $T_a = 25^\circ\text{C}$)
(Rating at 25°C ambient temperature unless
otherwise specified. 50/60Hz resistive or inductive
load.)

項 目	Symbol	HRP24	HRP34	Unit
せん頭逆電圧	V_{RM}	40	60	V
出力電流	I_o	3 ($T_a = 50^\circ\text{C}$ $L = 9.5\text{MM}$)	3 ($T_a = 50^\circ\text{C}$ $L = 9.5\text{MM}$)	A
サージ順電流	I_{FSM}	150	150	A
保存温度	T_{stg}	$-40 \sim +125$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
動作温度	T_{opr}	$-40 \sim +125$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

外 形 図

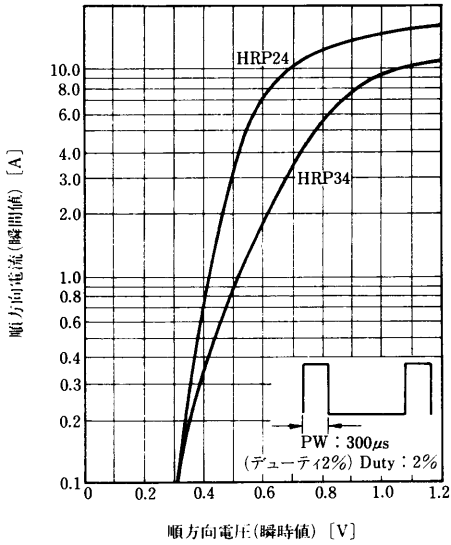


電 気 的 特 性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

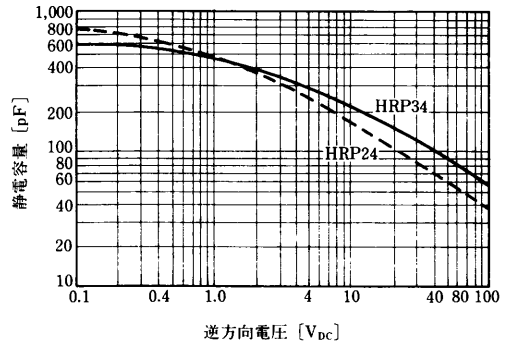
(特に指定のない場合は、周囲温度 $T_a = 25^\circ\text{C}$)
(25°C ambient temperature unless otherwise specified.)

項 目	Symbol	Test Condition	HRP24		HRP34			Unit	
			Min	Typ	Min	Min	Typ		Min
順電圧	V_F	$I_F = 3\text{A}$,	—	—	0.5	—	—	0.75	V
逆電流	I_{R1}	$V_R = V_{RM}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$	—	—	3.0	—	—	3.0	mA
	I_{R2}	$V_R = V_{RM}$, $T_a = 100^\circ\text{C}$	—	—	30	—	—	30	
接合容量	C_j	$V_R = 4.0\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$	—	300	—	—	300	—	pF
熱抵抗	$R_{th(j-a)}$		—	35	—	—	35	—	$^\circ\text{C/W}$

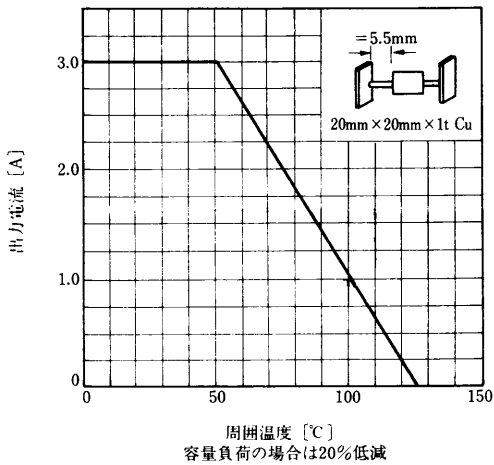
順方向特性
TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS
PERELEMNT



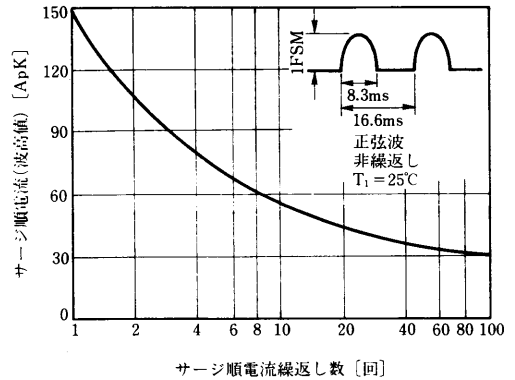
接合容量特性
JUNCTION CAPACITANCE



出力電流特性
FORWARD CURRENT DERATING CURVE



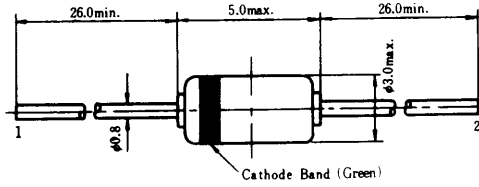
サージ順電流特性
MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT



HRP32

シリコンショットキバリア形
超高速中電力スイッチング用

SILICON SCHOTTKY BARRIER
ULTRA HIGH SPEED MEDIUM
POWER SWITCHING



1. カソード : Cathode
 2. アノード : Anode
- (Dimensions in mm)

(JEDEC DO-41)

■絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

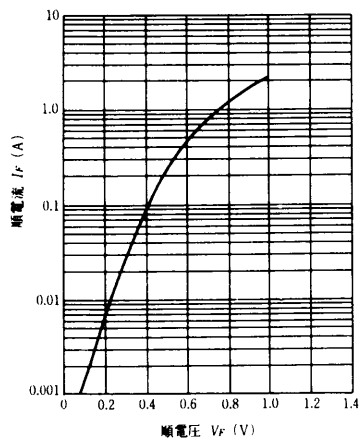
項 目	Symbol	HRP 32	Unit
せ ん 頭 逆 電 圧	$V_R(\text{peak})$	90	V
平 均 整 流 電 流	I_o	1.0	A
接 合 部 温 度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-40~+125	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	Symbol	Test Condition	min.	typ.	max.	Unit
順 電 圧	V_F	$I_F=1.0\text{A}$	—	—	0.80	V
逆 電 流	I_R	$V_R=90\text{V}$	—	—	1.0	mA

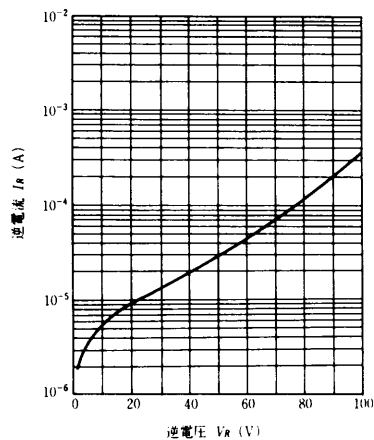
順特性

FORWARD CHARACTERISTICS



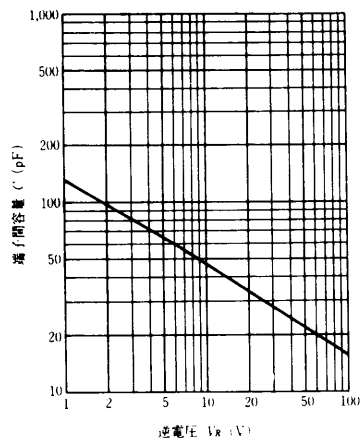
逆特性

REVERSE CHARACTERISTICS



端子間容量対逆電圧特性

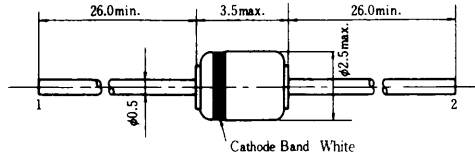
CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE



HRP100

シリコンショットキバリア形
超高速中電力スイッチング用

SILICON SCHOTTKY BARRIER
ULTRA HIGH SPEED MEDIUM
POWER SWITCHING



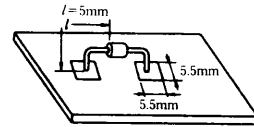
1. カソード : Cathode
2. アノード : Anode
(Dimensions in mm)

(DO-41mod)

■絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

項目	Symbol	HRP100	Unit
せん頭逆電圧	$V_R(\text{peak})$	50	V
平均整流電流	I_o^*	1.0	A
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度	T_{stg}	-40 ~ +150	°C

*平均整流電流 (I_o) の測定条件



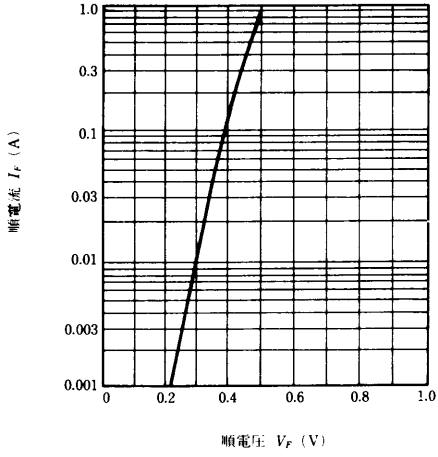
プリント板大きさ
Printed board
100×180×1.6t mm
材質 : 銅箔
Quality : Copper Film

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

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	$V_R = 50V$	—	—	2.00	mA

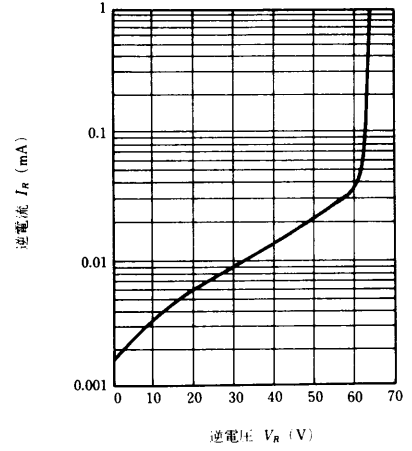
順特性

FORWARD CHARACTERISTICS



逆特性

REVERSE CHARACTERISTICS



端子間容量対逆電圧特性

CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE

