

# HRW26F

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  
HIGH FREQUENCY RECTIFYING

## 特長 FEATURES

- 樹脂絶縁形パッケージ(TO-220FM)であるため、マイラ等の実装用部品の低減が可能です。
- 逆方向回復時間が短いため高周波整流が可能です。
- $V_F \leq 0.55V$  (at  $I_F = 4A$ )と低順電圧のため低電圧整流用としては最も高効率です。
- The HRW26F is especially designed for high frequency rectifying.
- Low Forward voltage drop. (max. 0.55V)
- High Reverse voltage. (max. 40V)

## 絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

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

項目	Symbol	HRW26F	Unit
非繰返しせん頭逆電圧	$V_{RM}$	40	V
平均整流電流	$I_O^*$	10	A
サージ順電流	$I_F(\text{Surge})^{**}$	70	A
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-40~+125	$^\circ C$

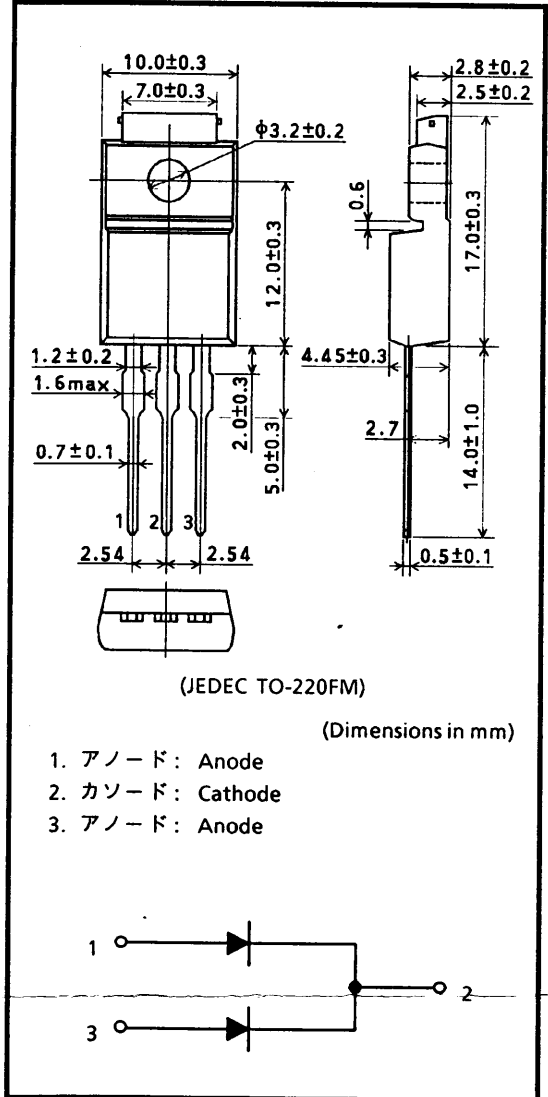
\*: 短形波。デューティ 1/2,  $T_c = 95^\circ C$ , 2ユニット合計の値。

\*\* : 正弦波。10 ms, 各ユニット毎の値。

\* : Square Wave, Duty (1/2),  $T_c = 95^\circ C$ , Sum of two units.

\*\* : Sine Wave 10ms, Each unit.

## 外形図



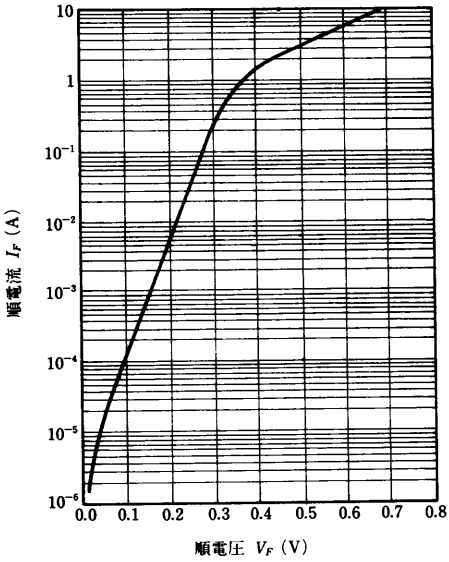
## 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

項目	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
順電圧	$V_F$	$I_F = 4.0A$	-	-	0.55	V
逆電流	$I_R$	$V_R = 40V$	-	-	1.0	mA

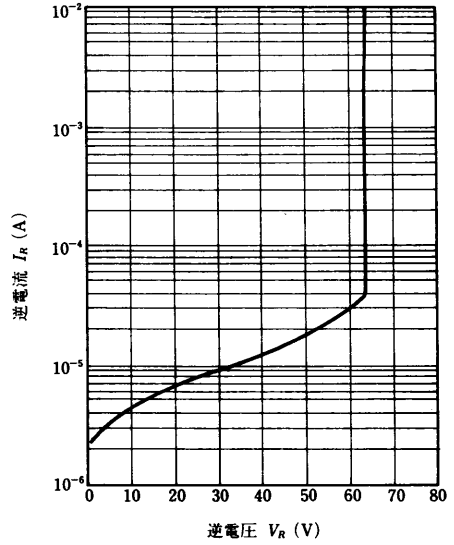
順特性

FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



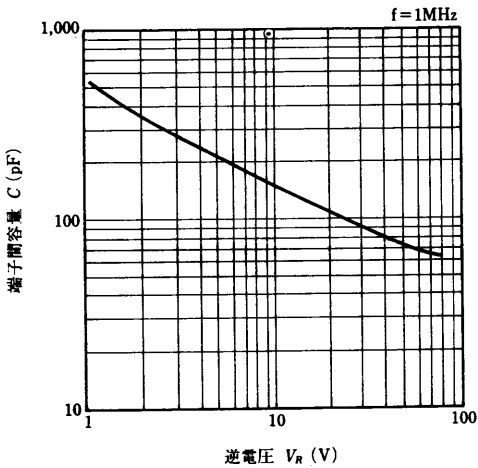
逆特性

REVERSE CURRENT VS. REVERSE VOLTAGE



端子間容量 对 逆电压特性

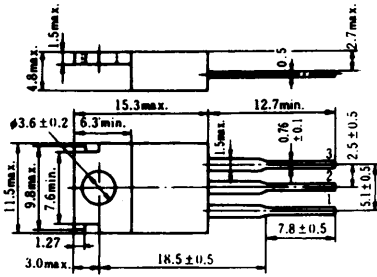
CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE



# HRW26

シリコンショットキバリア形  
高周波整流用

SILICON SCHOTTKY BARRIER  
HIGH FREQUENCY RECTIFYING



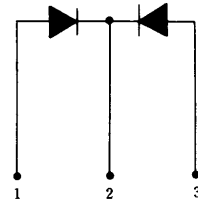
1. アノード : Anode
  2. カソード : Cathode
  3. アノード : Anode
- (Dimensions in mm)

(JEDEC TO-220AB)

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

項目	Symbol	HRW26	Unit
非繰返しせん頭逆電圧	$V_{RM}$	40	V
平均整流電流*	$I_o$	10	A
サージ順電流**	$I_{F(Surge)}$	70	A
接合部温度	$T_j$	125	°C
保存温度	$T_{stg}$	-40 ~ +125	°C

- \* 矩形波、デューティ1/2、 $T_c=95^\circ\text{C}$ 、2ユニット合計の値
- \* Square Wave, Duty (1/2),  $T_c=95^\circ\text{C}$ , Sum of two units.
- \*\* 正弦波、10ms、各ユニット毎の値
- \*\* Sine Wave 10ms, Each unit.

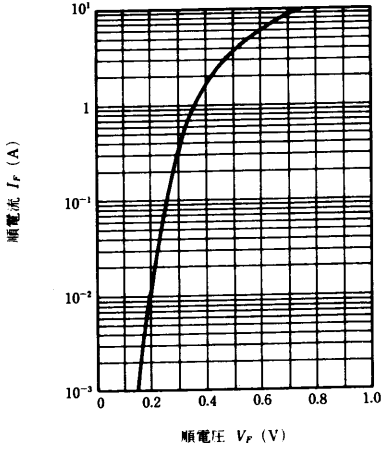


## ■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

項目	Symbol	Test Condition	min	typ	max	Unit
順電圧	$V_F$	$I_F=4A$	—	—	0.55	V
逆電流	$I_R$	$V_R=40V$	—	—	1.0	mA

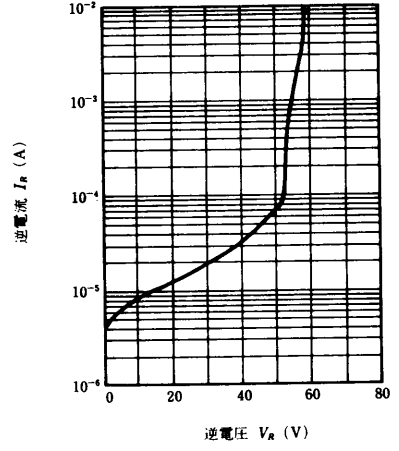
順特性

FORWARD CHARACTERISTICS



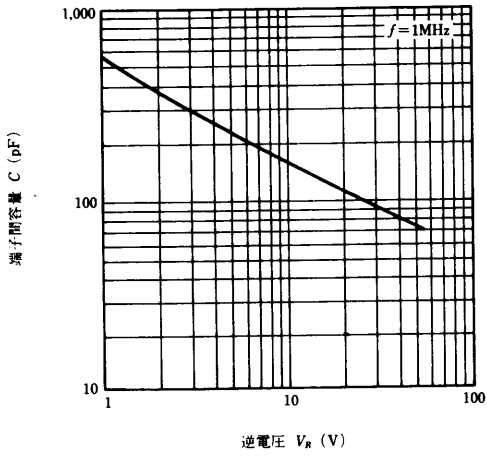
逆特性

REVERSE CHARACTERISTICS



端子間容量对逆电压特性

CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE



# HRW34F

シリコンショットキバリア形  
高周波整流用

SILICON SCHOTTKY BARRIER  
HIGH FREQUENCY RECTIFYING

## 特長 FEATURES

- 絶縁形パッケージ(TO-220FM)であるため、マイラ等の実装用部品が不要となる。
- 逆方向回復時間が短いため、高周波整流が可能。
- 低 $V_F$
- Low Forward Voltage Drop. (max. 0.80V)
- High Reverse Voltage. (max. 90V)

## 絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

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

項目	Symbol	HRW34F	Unit
ピーク繰返し 逆電圧	$V_{RRM}$	90	V
平均出力電流*	$I_o$	5.0	A
サージ電流**	$I_F(\text{Surge})$	60	A
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-40~+125	$^\circ\text{C}$

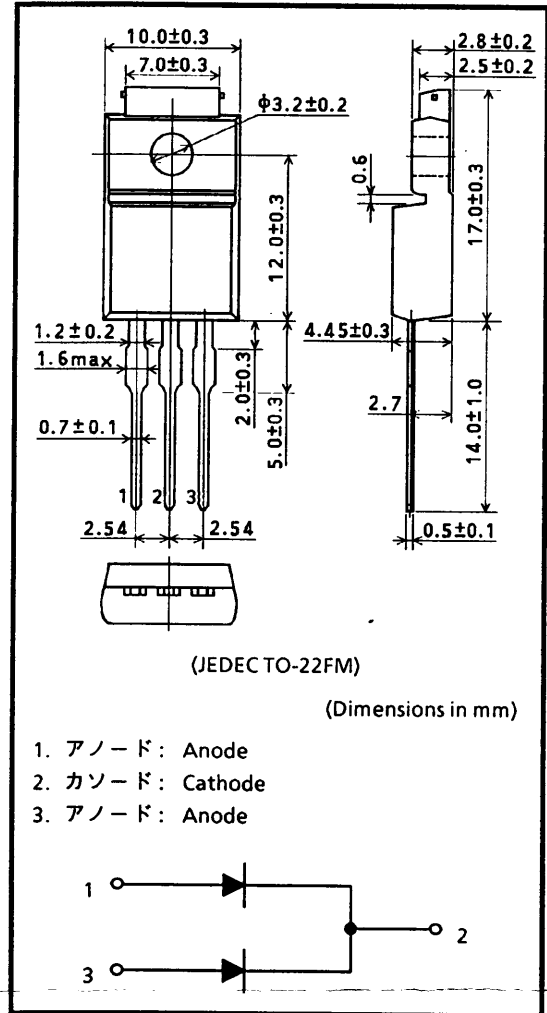
\* 短形波、デューティ1/2、 $T_c = 95^\circ\text{C}$ 、2ユニット合計の値。

\*\* 正弦波、10 ms、各ユニット毎の値。

\* Square Wave, Duty (1/2),  $T_c = 95^\circ\text{C}$ , Sum of two units.

\*\* Sine Wave 10m sec, Each unit.

## 外形図



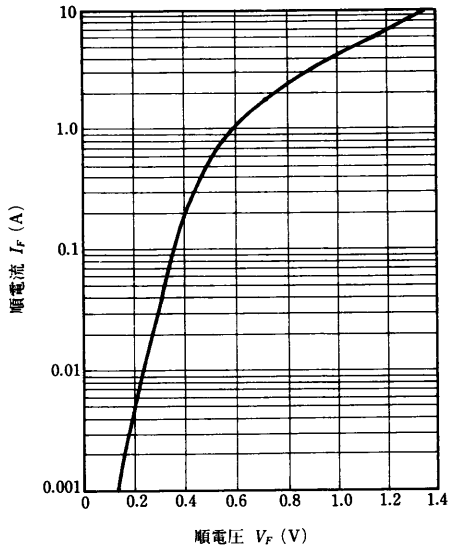
## 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

項目	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
順電圧	$V_{F1}$	$I_F = 1.0\text{A}$	-	-	0.60	V
	$V_{F2}$	$I_F = 2.0\text{A}$	-	-	0.80	V
逆電流	$I_R$	$V_R = 90\text{V}$	-	-	2.0	mA

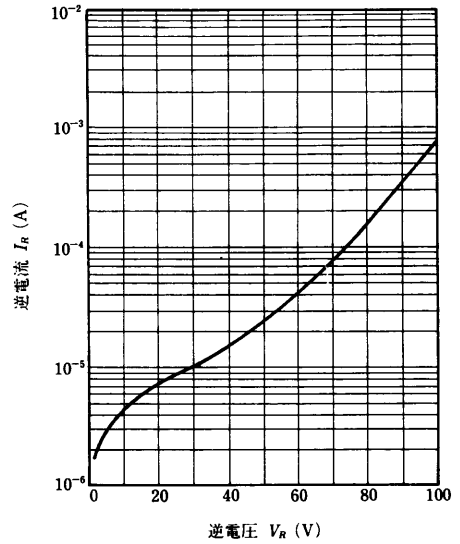
順特性

FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



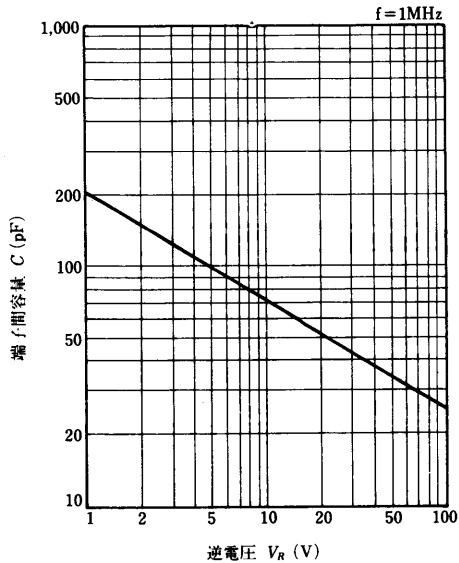
逆特性

REVERSE CURRENT VS. REVERSE VOLTAGE



端子間容量 対 逆電圧特性

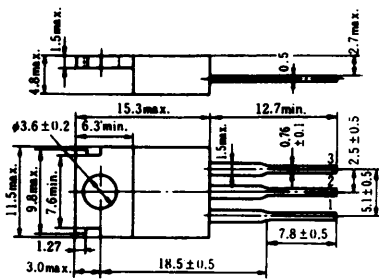
CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE



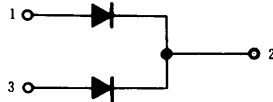
# HRW34

シリコンショットキバリア形  
高周波整流用

SILICON SCHOTTKY BARRIER  
HIGH FREQUENCY RECTIFYING



(JEDEC TO-220AB)



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

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

項	目	Symbol	HRW34	Unit
ピーク	繰返し逆電圧	$V_{RRM}$	90	V
平均	出力電流	$I_o$	5.0	A
サージ	電流	$I_{F(avrage)}$ **	60	A
接合部	温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存	温度	$T_{stg}$	-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

\* 矩形波、デューティ1/2,  $T_c=95^\circ\text{C}$ , 2ユニット合計の値

\* Square Wave, Duty (1/2),  $T_c=95^\circ\text{C}$ , Sum of two units.

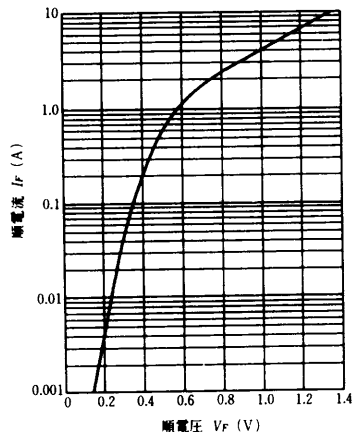
\*\* 正弦波, 10ms, 各ユニット毎の値

\*\* Sine Wave 10ms, Each unit.

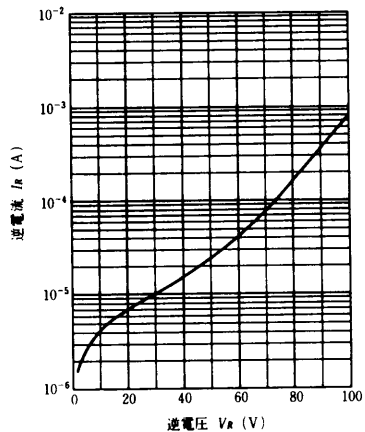
## ■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項	目	Symbol	Test Condition	min.	typ.	max.	Unit
順電圧		$V_{F1}$	$I_F=1.0\text{A}$	—	0.55	0.60	V
		$V_{F2}$	$I_F=2.0\text{A}$	—	0.75	0.80	V
逆電流		$I_R$	$V_R=90\text{V}$	—	—	2.0	mA

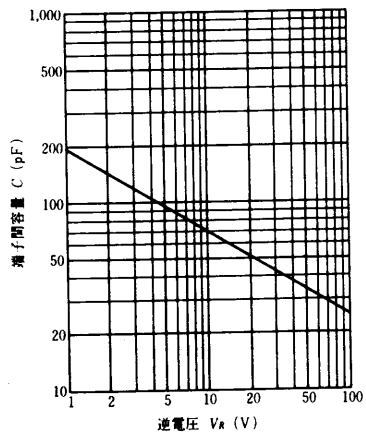
順特性  
FORWARD CHARACTERISTICS



逆特性  
REVERSE CHARACTERISTICS



端子間容量对逆电压特性  
CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE





# HRW36F

シリコンショットキバリア形  
高周波整流用

SILICON SCHOTTKY BARRIER  
HIGH FREQUENCY RECTIFYING

## 特長 FEATURES

- 絶縁形パッケージ(TO-220FM)であるため、マイラ等の実装用部品が不要となる。
- 逆方向回復時間が短いため、高周波整流が可能。
- 低 $V_F$ 。
- Low Forward Voltage Drop. (max. 0.80V)
- High Reverse Voltage. (max. 90V)

## 絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

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

項目	Symbol	HRW36F	Unit
ピーク繰返し 逆電圧	$V_{RRM}$	90	V
平均出力電流*	$I_o$	10	A
サージ電流**	$I_F(\text{Surge})$	70	A
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-40~+125	$^\circ\text{C}$

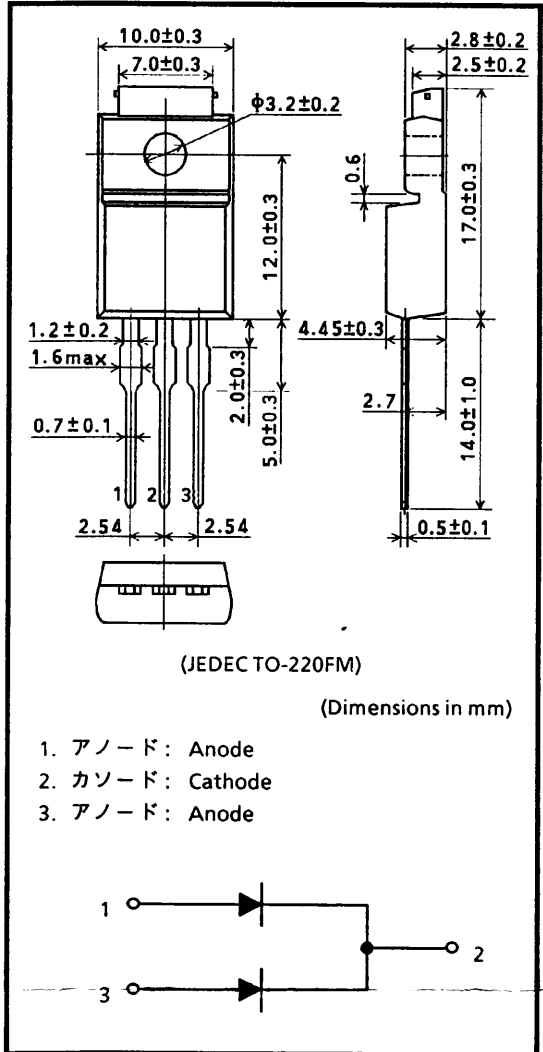
\* 短形波、デューティ1/2,  $T_c = 95^\circ\text{C}$ , 2ユニット合計の値。

\*\* 正弦波, 10 ms, 各ユニット毎の値。

\* Square Wave, Duty (1/2),  $T_c = 95^\circ\text{C}$ , Sum of two units.

\*\* Sine Wave 10m sec, Each unit.

## 外形図



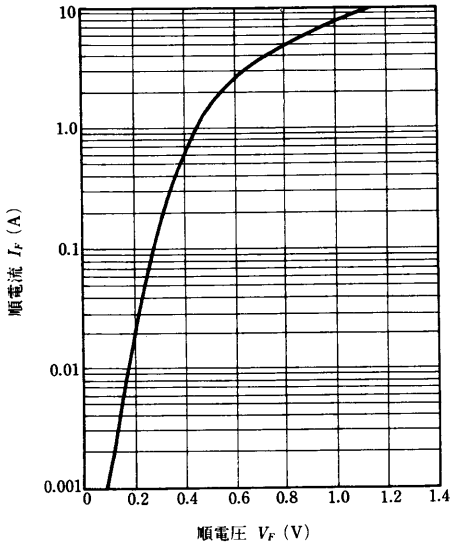
## 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

項目	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
順電圧	$V_{F1}$	$I_F = 2.0\text{A}$	-	-	0.60	V
	$V_{F2}$	$I_F = 4.0\text{A}$	-	-	0.80	V
逆電流	$I_R$	$V_R = 90\text{V}$	-	-	4.0	mA

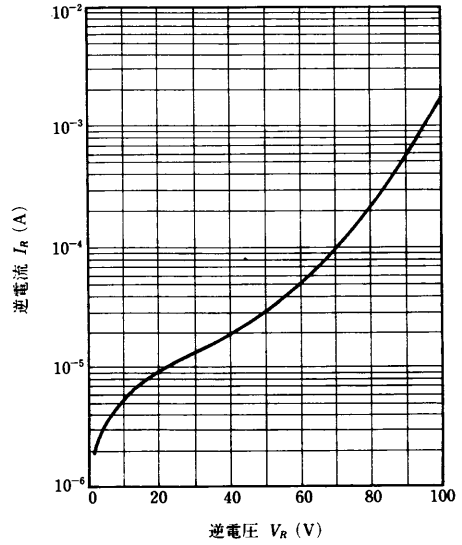
順特性

FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE



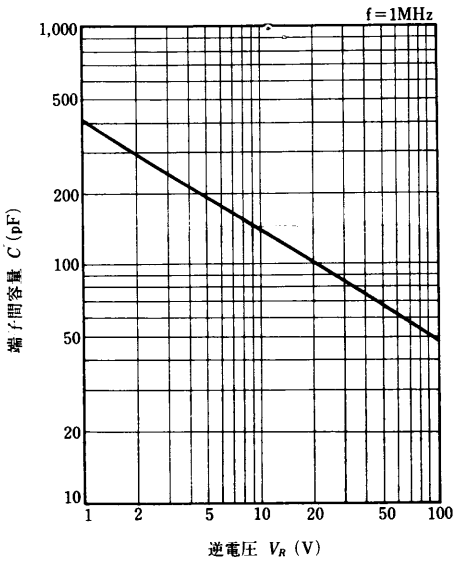
逆特性

REVERSE CURRENT VS. REVERSE VOLTAGE



端子間容量 对 逆电压特性

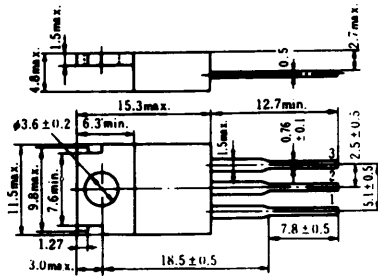
CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE



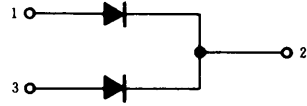
# HRW36

シリコンショットキバリア形  
高周波整流用

SILICON SCHOTTKY BARRIER  
HIGH FREQUENCY RECTIFYING



(JEDEC TO-220AB)



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

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

項 目	Symbol	HRW36	Unit
ピーク繰返し逆電圧	$V_{RRM}$	90	V
平均出力電流	$I_O^*$	10	A
サージ電流	$I_F(\text{surge})^{**}$	70	A
接合部温度	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-40~+125	$^\circ\text{C}$

\* 矩形波、デューティ1/2、 $T_c=95^\circ\text{C}$ 、2ユニット合計の値

\* Square Wave, Duty(1/2),  $T_c=95^\circ\text{C}$ , Sum of two units.

\*\* 正弦波、10ms 各ユニット毎の値

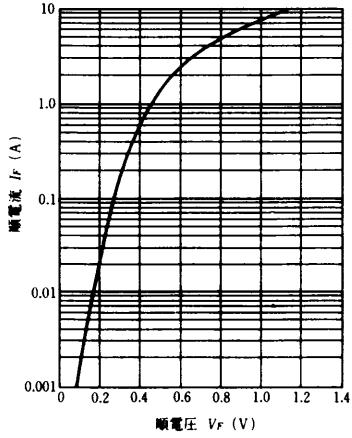
\*\* Sine Wave 10ms, Each unit.

## ■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	$V_{F1}$	$I_F=2.0\text{A}$	—	0.55	0.60	V
	$V_{F2}$	$I_F=4.0\text{A}$	—	0.75	0.80	V
逆電流	$I_R$	$V_R=90\text{V}$	—	—	4.0	mA

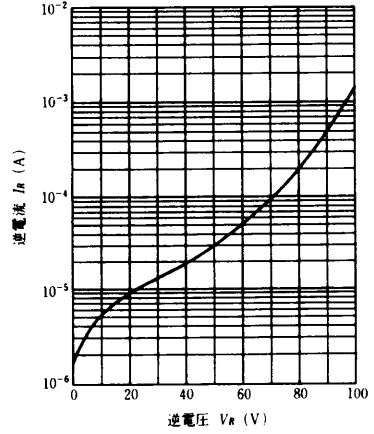
順特性

FORWARD CHARACTERISTICS



逆特性

REVERSE CHARACTERISTICS



端子間容量対逆電圧特性

CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE

