

## 4-4 ショットキバリアダイオード

### 一般

#### 面実装

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th(j-l)</sub> R <sub>th(j-c)</sub> ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
40	1.0	面実装 (SFP)	SFPB-54	30	40 ~ +150	0.55	1.0	1	35	150	20	0.072	
	2.0	面実装 (SFP)	SFPB-64	60	40 ~ +150	0.55	2.0	5	70	150	20	0.072	
	3.0	面実装 (SFP)	SFPB-74	60	40 ~ +150	0.5	2.0	5	100	150	20	0.072	
	3.0	面実装 (Dパック)	SPB-G34S	50	40 ~ +150	0.55	3.0	3.5	100	150	5	0.29	
	5.0	面実装 (Dパック)	SPB-G54S	60	40 ~ +150	0.55	5.0	5	175	150	5	0.29	
	6.0	面実装 (Dパック) Center-tap	SPB-64S	50	40 ~ +150	0.55	3.0	3.5	100	150	5	0.29	
60	0.7	面実装 (SFP)	SFPB-56	10	40 ~ +150	0.62	0.7	1	30	150	20	0.072	
	2.0	面実装 (SFP)	SFPB-66	25	40 ~ +150	0.69	2.0	1	55	150	20	0.072	
	2.0	面実装 (SFP)	SFPB-76	40	40 ~ +150	0.62	2.0	2	70	150	20	0.072	
	5.0	面実装 (Dパック)	SPB-G56S	60	40 ~ +150	0.7	5.0	3	125	150	5	0.29	
	1.5	面実装 (SFP)	SFPW-56	25	40 ~ +150	0.7	1.5	1	70	150	20	0.072	
90	0.7	面実装 (SFP)	SFPB-59	10	40 ~ +150	0.81	0.7	1	30	150	20	0.072	
	1.5	面実装 (SFP)	SFPB-69	40	40 ~ +150	0.81	1.5	2	55	150	20	0.072	
100	20	面実装 (TO220S) Center-tap	MPE-220A	120	40 ~ +150	0.85	10.0	1	100	150	2.5	1.04	

#### リード挿入

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th(j-l)</sub> R <sub>th(j-c)</sub> ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
30	1.0	Axial( 2.4/ 0.6 )	AK 03	25	40 ~ +150	0.55	1.0	1.0	35	150	22	0.13	
	1.0	Axial( 2.7/ 0.6 )	EK 03	40	40 ~ +150	0.55	1.0	5.0	35	150	20	0.3	
	1.5	Axial( 2.7/ 0.78 )	EK 13	40	40 ~ +150	0.55	2.0	5.0	70	150	17	0.3	
	1.7	Axial( 4.0/ 0.78 )	RK 13	60	40 ~ +150	0.55	2.0	5	70	150	15	0.45	
	2.5	Axial( 4.0/ 0.98 )	RK 33	50	40 ~ +150	0.55	2.5	5	100	150	12	0.6	
	3.0	Axial( 6.5/ 1.4 )	RK 43	80	40 ~ +150	0.55	3.0	5	100	150	8	1.2	
40	1.0	Axial( 2.4/ 0.6 )	AK 04	25	40 ~ +150	0.55	1.0	1	35	150	22	0.13	
	1.0	Axial( 2.7/ 0.6 )	EK 04	40	40 ~ +150	0.55	1.0	5	35	150	20	0.3	
	1.5	Axial( 2.7/ 0.78 )	EK 14	40	40 ~ +150	0.55	2.0	5	70	150	17	0.3	
	1.7	Axial( 4.0/ 0.78 )	RK 14	60	40 ~ +150	0.55	2.0	5	70	150	15	0.45	
	2.5	Axial( 4.0/ 0.98 )	RK 34	50	40 ~ +150	0.55	2.5	5	100	150	12	0.6	
	3.0	TO-220F2Pin	FMB-G14	60	40 ~ +150	0.55	3.0	5	100	150	4	2.1	
	3.0	Axial( 6.5/ 1.4 )	RK 44	80	40 ~ +150	0.55	3.0	5	100	150	8	1.2	
	4.0	TO-220F( Center-tap )	FMB-24	50	40 ~ +150	0.55	2.0	5	250	150	4	2.1	
	5.0	TO-220F2Pin	FMB-G14L	60	40 ~ +150	0.55	5.0	5	175	150	4	2.1	
	6.0	TO-220F( Center-tap )	FMB-24M	60	40 ~ +150	0.55	3.0	5	100	150	4	2.1	
	10	TO-220F( Center-tap )	FMB-24L	60	40 ~ +150	0.55	5.0	5	175	150	4	2.1	
	10	TO-220F( Center-tap )	FMW-24L	100	40 ~ +150	0.55	5.0	5	175	150	4	2.1	
	10	TO-220F2Pin	FMB-G24H	150	40 ~ +150	0.55	10.0	10	350	150	4	2.1	
	12	FM8Q( Center-tap )	FMB-34S	75	40 ~ +150	0.58	6	5	175	150	2	5.5	
	15	TO-220F( Center-tap )	FMB-24H	100	40 ~ +150	0.55	7.5	7.5	250	150	4	2.1	
	15	TO-220F( Center-tap )	FMW-24H	120	40 ~ +150	0.55	7.5	7.5	250	150	4	2.1	
	20	FM8Q( Center-tap )	FMB-34	150	40 ~ +150	0.55	10.0	10	350	150	2	5.5	
	20	TO-220F( Center-tap )	FMB-2204	150	40 ~ +150	0.55	10	10	350	150	4	2.1	
20	TO-220F( Center-tap )	FMW-2204*	150	40 ~ +150	0.55	10.0	10	350	150	4	2.1		
30	TO-220F( Center-tap )	FMB-2304	150	40 ~ +150	0.55	15	15	500	150	4	2.1		
30	FM8Q( Center-tap )	FMB-34M	300	40 ~ +150	0.55	15.0	20	500	150	2	5.5		
60	0.7	Axial( 2.4/ 0.6 )	AK 06	10	40 ~ +150	0.62	0.7	1	30	150	22	0.13	
	0.7	Axial( 2.7/ 0.6 )	EK 06	10	40 ~ +150	0.62	0.7	1	30	150	20	0.3	
	1.5	Axial( 2.7/ 0.78 )	EK 16	25	40 ~ +150	0.62	1.5	1	55	150	17	0.3	
	1.5	Axial( 4.0/ 0.78 )	RK 16	25	40 ~ +150	0.62	1.5	1	55	150	15	0.45	
	2.0	Axial( 4.0/ 0.98 )	RK 36	40	40 ~ +150	0.62	2.0	2	70	150	12	0.6	
	3.5	Axial( 6.5/ 1.4 )	RK 46	70	40 ~ +150	0.62	3.5	3	125	150	8	1.2	

\* 開発中

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th</sub> (j-l) R <sub>th</sub> (j-c) ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
60	4.0	TO-220F Center-tap	FMB-26	40	40 ~ +150		0.62	2.0	1	55	150	4	2.1
	6.0	TO-220F2Pin	FMB-G16L	50	40 ~ +150		0.62	0.62	5	175	150	150	2.1
	10	TO-220F Center-tap	FMB-26L	50	40 ~ +150		0.62	0.62	2.5	175	150	150	2.1
	15	FM8Q Center-tap	FMB-36	100	40 ~ +150		0.62	0.62	5	275	150	150	5.5
	20	TO-220F Center-tap	FMB-2206	150	40 ~ +150		0.7	0.7	8	275	150	150	2.1
	30	FM8Q Center-tap	FMB-36M	150	40 ~ +150		0.62	0.62	10	525	150	150	5.5
	30	TO-220F Center-tap	FMB-2306	150	40 ~ +150		0.7	0.7	8	400	150	150	2.1
	15	TO-220F Center-tap	FMW-2156	100	40 ~ +150		0.7	0.7	5	175	150	150	2.1
90	0.7	Axia( 2.4/ 0.6)	AK 09	10	40 ~ +150		0.81	0.81	1	30	150	150	0.13
	0.7	Axia( 2.7/ 0.6)	EK 09	10	40 ~ +150		0.81	0.7	1	30	150	20	0.3
	1.5	Axia( 2.7/ 0.78)	EK 19	40	40 ~ +150		0.81	1.5	2	55	150	17	0.3
	1.5	Axia( 4.0/ 0.78)	RK 19	40	40 ~ +150		0.81	1.5	2	55	150	15	0.45
	2.0	Axia( 4.0/ 0.98)	RK 39	50	40 ~ +150		0.81	2.0	3	70	150	12	0.6
	3.5	Axia( 6.5/ 1.4)	RK 49	60	40 ~ +150		0.81	3.5	5	125	150	8	1.2
	4.0	TO-220F Center-tap	FMB-29	50	40 ~ +150		0.81	2.0	3	70	150	4	2.1
	4.0	TO-220F2Pin	FMB-G19L	60	40 ~ +150		0.81	4.0	5	125	150	4	2.1
	8.0	TO-220F Center-tap	FMB-29L	60	40 ~ +150		0.81	4.0	5	125	150	4	2.1
	15	FM8Q Center-tap	FMB-39	60	40 ~ +150		0.81	7.5	10	275	150	2	5.5
	20	FM8Q Center-tap	FMB-39M	150	40 ~ +150		0.81	10.0	15	400	150	2	5.5

## 低VF「Aシリーズ」

## 面実装

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th</sub> (j-l) R <sub>th</sub> (j-c) ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
30	1.0	面実装 (SFP)	SFPA-53	30	40 ~ +125		0.36	1.0	1.5	70	100	20	0.072
	2.0	面実装 (SFP)	SFPA-63	40	40 ~ +125		0.36	2.0	3.0	140	100	20	0.072
	3.0	面実装 (SFP)	SFPA-73	50	40 ~ +125		0.36	3.0	4.5	210	100	20	0.072

## リード挿入

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th</sub> (j-l) R <sub>th</sub> (j-c) ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
30	2.0	Axia( 4.0/ 0.78)	RA 13	40	40 ~ +125		0.36	2.0	3.0	140	100	15	0.45

## 低IR「Eシリーズ」

## 面実装

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th(j-l)</sub> R <sub>th(j-c)</sub> ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
40	2.0	面実装(SFP)	SFPE-64	40	40 ~ +150		0.6	2.0	0.2	70	150	20	0.072

## リード挿入

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th(j-l)</sub> R <sub>th(j-c)</sub> ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
40	10	TO-220F(Center-tap)	FME-2104	80	40 ~ +150		0.6	5.0	0.5	50	150	4	2.1
	15	TO-220F(Center-tap)	FME-24H	100	40 ~ +150		0.6	7.5	0.75	75	150	4	2.1
60	10	TO-220F(Center-tap)	FME-2106	60	40 ~ +150		0.72	5.0	1	35	150	4	2.1
100	20	TO-220F(Center-tap)	FME-220A	120	40 ~ +150		0.85	10	1	100	150	4	2.1
	30	TO-220F(Center-tap)	FME-230A	150	40 ~ +150		0.85	15	1.5	150	150	4	2.1
150	10	TO-220F(Center-tap)	FME-210B	100	40 ~ +150		0.9	5	0.5	25	150	4	2.1
	20	TO-220F(Center-tap)	FME-220B	120	40 ~ +150		0.9	10	1.0	50	150	4	2.1
	30	TO-220F(Center-tap)	FME-230B	150	40 ~ +150		0.9	15	1.5	75	150	4	2.1

低V<sub>F</sub>/低I<sub>R</sub>バランス「Jシリーズ」

## 面実装

V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th(j-l)</sub> R <sub>th(j-c)</sub> ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
30	1.0	面実装(小型)	M11A3	12	40 ~ +150		0.47	1.0	1.0	70	150(T <sub>j</sub> )	70	0.011
	1.0	面実装(SFP)	SFPJ-53*	30	40 ~ +150		0.45	1.0	1.0	35	150	20	0.072
	2.0	面実装(SFP)	SFPJ-63	40	40 ~ +150		0.45	2.0	2.0	70	150	20	0.072
	3.0	面実装(SFP)	SFPJ-73	50	40 ~ +150		0.45	3.0	3.0	100	150	20	0.072
	6.0	面実装(Dバック)Center-tap	SPJ-63S*	50	40 ~ +150		0.45	3.0	3.0	100	150	5	0.29

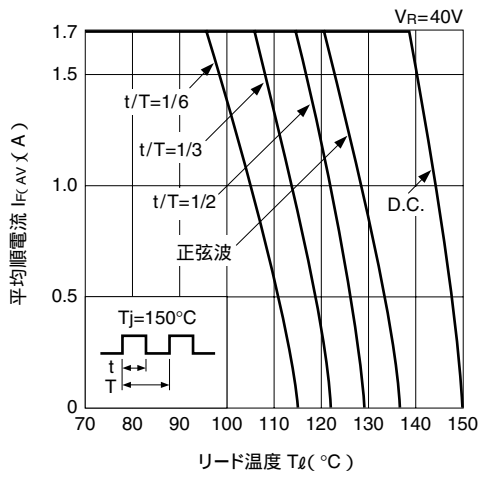
\* 開発中

## リード挿入

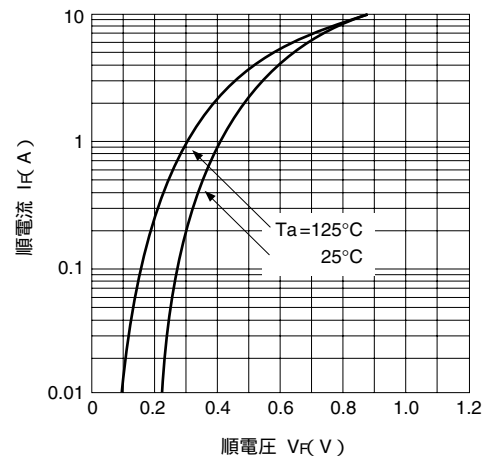
V <sub>RM</sub> (V)	I <sub>F</sub> (AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	I <sub>FSM</sub> (A)	T <sub>j</sub> ( )	T <sub>stg</sub> ( )	V <sub>F</sub> (V) max	I <sub>F</sub> (A)	I <sub>R</sub> (mA)	I <sub>R</sub> (H) (mA)	T <sub>a</sub> ( )	R <sub>th(j-l)</sub> R <sub>th(j-c)</sub> ( /W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> max			
30	3.0	Axial( 6.5/ 1.4)	RJ 43	50	40 ~ +150		0.45	3.0	3	100	150	8	1.2
	10	TO-220F(Center-tap)	FMJ-23L	100	40 ~ +150		0.45	5.0	5	175	150	4	2.1
	20	TO-220F(Center-tap)	FMJ-2203*	150	40 ~ +150		0.47	10.0	10	350	150	4	2.1
	30	TO-220F(Center-tap)	FMJ-2303	150	40 ~ +150		0.48	15.0	15	500	150	4	2.1

\* 開発中

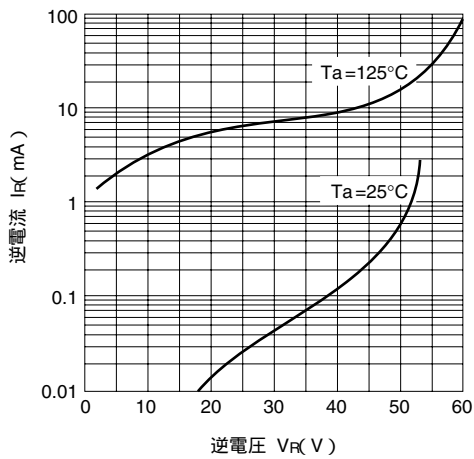
## T<sub>l</sub>—I<sub>F(AV)</sub> 定格



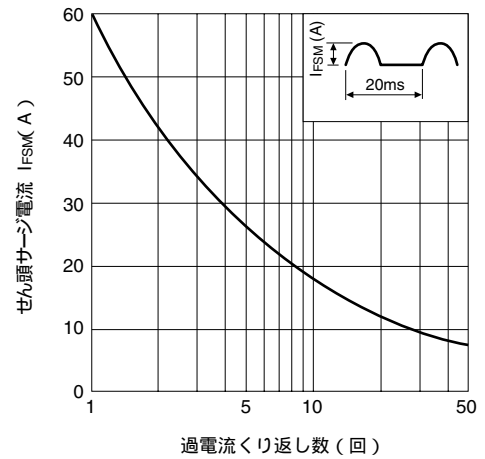
## V<sub>F</sub>—I<sub>F</sub> 特性(代表例)



## V<sub>R</sub>—I<sub>R</sub> 特性(代表例)



## I<sub>FSM</sub> 定格



## 外形図 Axial(R1) (単位: mm)

