

4-4 ショットキバリアダイオード

一般

面実装

VRM (V)	If(AV) (A)	パッケージ	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	If (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	T _a ()	R _{th(j-l)} R _{th(j-c)} (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波单発					V _R =VRM max	V _R =VRM 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

VRM (V)	If(AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	If (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	T _a ()	R _{th(j-l)} R _{th(j-c)} (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波单発					V _R =VRM max	V _R =VRM 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	FM80(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	FM80(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	FM80(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

VRM (V)	IF(AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	IF (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	Ta ()	Rth(j-l) Rth(j-c) (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波单発					V _{R=VRM} max	V _{R=VRM} 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	FM80(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	FM80(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	Axial(2.4/ 0.6)	AK 09	10	40 ~ + 150		0.81	0.81	1	30	150	150	0.13
	0.7	Axial(2.7/ 0.6)	EK 09	10	40 ~ + 150		0.81	0.7	1	30	150	20	0.3
	1.5	Axial(2.7/ 0.78)	EK 19	40	40 ~ + 150		0.81	1.5	2	55	150	17	0.3
	1.5	Axial(4.0/ 0.78)	RK 19	40	40 ~ + 150		0.81	1.5	2	55	150	15	0.45
	2.0	Axial(4.0/ 0.98)	RK 39	50	40 ~ + 150		0.81	2.0	3	70	150	12	0.6
	3.5	Axial(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	FM80(Center-tap)	FMB-39	60	40 ~ + 150		0.81	7.5	10	275	150	2	5.5
	20	FM80(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

VRM (V)	IF(AV) (A)	パッケージ	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	IF (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	Ta ()	Rth(j-l) Rth(j-c) (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波单発					V _{R=VRM} max	V _{R=VRM} 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

VRM (V)	IF(AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	IF (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	Ta ()	Rth(j-l) Rth(j-c) (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波单発					V _{R=VRM} max	V _{R=VRM} max			
30	2.0	Axial(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

VRM (V)	If(AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	If (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	T _a ()	Rth(j-I) Rth(j-c) (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V _R =VRM max	V _R =VRM 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

VRM (V)	If(AV) (A)	パッケージ	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	If (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	T _a ()	Rth(j-I) Rth(j-c) (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V _R =VRM max	V _R =VRM 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VF/低IR/バランス「Jシリーズ」

面実装

VRM (V)	If(AV) (A)	パッケージ	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	If (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	T _a ()	Rth(j-I) Rth(j-c) (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V _R =VRM max	V _R =VRM max			
30	1.0	面実装(小型)	MI1A3	12	40~+150		0.47	1.0	1.0	70	150(T _j)	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/パック)Center-tap	SPJ-63S*	50	40~+150		0.45	3.0	3.0	100	150	5	0.29

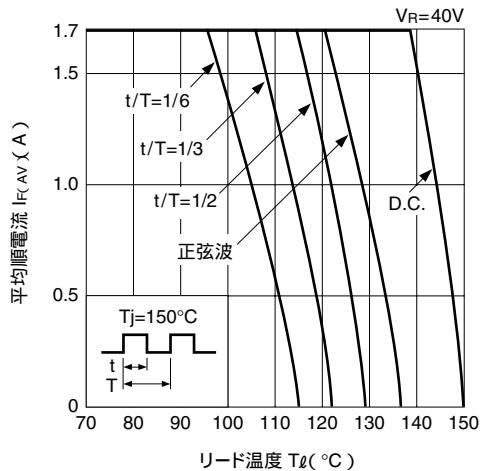
* 開発中

リード挿入

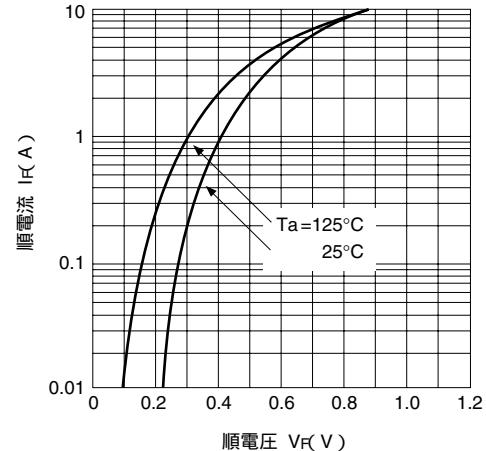
VRM (V)	If(AV) (A)	パッケージ Axial (ボディ径/リード径)	品名	IFSM (A)	T _j ()	T _{stg} ()	V _F (V) max	If (A)	I _R (mA)	I _{R(H)} (mA)	T _a ()	Rth(j-I) Rth(j-c) (/W)	質量 (g)
				50Hz 正弦半波単発					V _R =VRM max	V _R =VRM max			
30	3.0	Axial(6.5/ 1.4)	RJ 43	50	40~+150		0.45	3.0	3	100	150	8	1.2
	10	TO-220F(Center-tap)	FMJ-23L	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

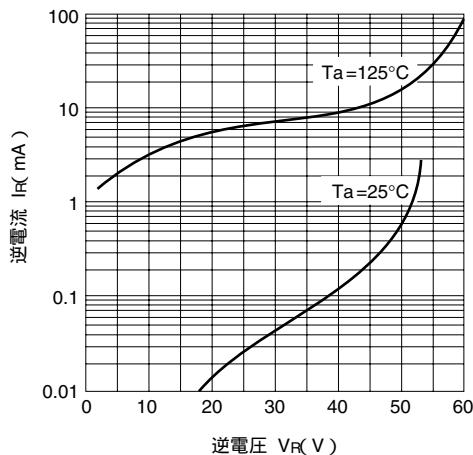
T_θ—I_{F(AV)}定格



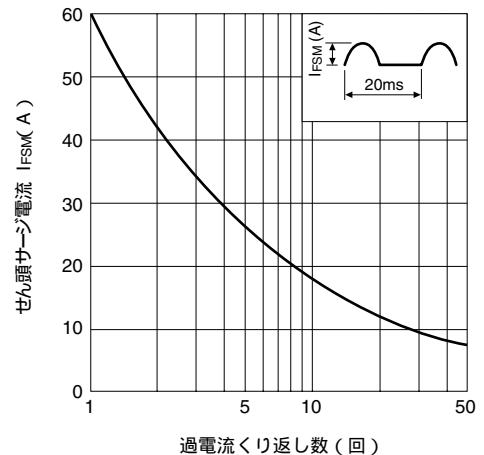
V_F—I_F特性(代表例)



V_R—I_R特性(代表例)



I_{FSM} 定格



外形図 Axial(R1) (単位: mm)

