

■ 高速整流ダイオード Fast Recovery Diodes (FRD)

シングル リードタイプ 1 in one-package, lead type

形式 Device type	SMD 対応品	絶対最大定格 Maximum rating			接合、保存温度 Thermal rating Tj and Tstg °C	電気的特性 (Ta=25°C) Characteristics (Ta=25°C)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
		VRRM Volts	IF(AV) *1 Amps.	IFSM *2 Amps.		VFM Max. Volts	IRRM *3 Max. μA	trr μ sec.		
ERA34-10		1000	0.1 (Ta=60°C)	2	-40 to +140	3.0 (IF=0.1A)	50	0.15 (IF=IR=0.1A)	Lead-1A	0.18
ERA22-02		200	0.5 (Ta=40°C)	10	-40 to +140	1.5 (IF=0.5A)	10	0.4 (IF=IR=0.1A)	Lead-1A	0.18
ERA22-04		400								
ERA22-06		600								
ERA22-08		800								
ERA22-10		1000								
ERB43-02		200	0.5 (Ta=40°C)	10	-40 to +140	1.2 (IF=0.5A)	10	0.4 (IF=IR=0.1A)	Lead-3A	0.3
ERB43-04		400								
ERB43-06		600								
ERB43-08		800								
ERA38-04		400	0.5 (Ta=25°C)	10	-40 to +150	2.5 (IF=0.5A)	50	0.05 (IF=0.1A, IR=0.2A)	Lead-1A	0.18
ERA38-05		500								
ERA38-06		600								
SC201-2	SMD	200	0.5 (Ta=40°C) *4	10	-40 to +140	1.5 (IF=0.5A)	10	0.4 (IF=IR=0.1A)	SC	0.06
SC201-4	SMD	400								
SC201-6	SMD	600								
SC201-8	SMD	800								
SC311-4	SMD	400	0.5 (Ta=25°C) *4	10	-40 to +150	2.5 (IF=0.5A)	50	0.05 (IF=0.1A, IR=0.2A)	SC	0.06
SC311-6	SMD	600								
SC371-10A	SMD	1000	0.5 (TI=130°C)	10	-40 to +150	3.0 (IF=0.5A)	10	0.25 (IF=IR=0.1A)	SC	0.06
ERA37-08		800	0.5 (TI=130°C)	10	-40 to +150	3.0 (IF=0.5A)	10	0.25 (IF=IR=0.1A)	Lead-1A	0.18
ERA37-10		1000								
SC211-2	SMD	200	0.8 (Ta=25°C) *4	30	-40 to +140	1.05 (IF=0.8A)	10	0.4 (IF=IR=0.1A)	SC	0.06
SC211-4	SMD	400								
ERA18-02		200	0.8 (Ta=40°C)	30	-40 to +140	1.05 (IF=0.8A)	10	0.4 (IF=IR=0.1A)	Lead-1A	0.18
ERA18-04		400								
ERB38-04		400	0.8 (Ta=25°C)	20	-40 to +150	2.5 (IF=0.8A)	50	0.05 (IF=0.1A, IR=0.2A)	Lead-3A	0.3
ERB38-05		500								
ERB38-06		600								
SC321-2	SMD	200	1.0 (Ta=25°C) *4	40	-40 to +150	1.05 (IF=1.0A)	50	0.1 (IF=IR=0.1A)	SC	0.06
ERA32-01		100	1.0 (Ta=40°C)	40	-40 to +150	0.92 (IF=1.0A)	10	0.1 (IF=IR=0.1A)	Lead-3A	0.3
ERA32-02		200					50			
ERB35-02		200	1.0 (Ta=25°C)	30	-40 to +150	1.1 (IF=1.0A)	10	0.1 (IF=IR=0.1A)	Lead-4	0.5
BA201-2		200	1.0 (TI=138°C)	25	-40 to +150	1.3 (IF=1.0A)	5	0.4 (IF=IR=0.1A)	Lead-1A	0.18
BA201-4		400								
BA201-6		600								
ERB44-02		200	1.0 (Ta=40°C)	30	-40 to +140	1.1 (IF=1.0A)	10	0.4 (IF=IR=0.1A)	Lead-3A	0.3
ERB44-04		400								
ERB44-06		600								
ERB44-08		800								
ERB44-10		1000	1.0 (Ta=25°C)			1.5 (IF=1.0A)				
ERC38-04		400	1.0 (Ta=25°C)	40	-40 to +150	2.5 (IF=1.0A)	50	0.05 (IF=0.1A, IR=0.2A)	Lead-6A	0.5
ERC38-05		500								
ERC38-06		600								
ERB37-08		800	1.0 (TI=125°C)	30	-40 to +150	3.0 (IF=1.0A)	10	0.25 (IF=IR=0.1A)	Lead-3A	0.3
ERB37-10		1000								
ERB06-13		1300	1.0 (Ta=40°C)	50	-40 to +150	1.5 (IF=4.0A)	10	4.0 (IF=IR=0.1A)	Lead-3A	0.3
ERB06-15		1500								
CB112-13		1300	1.0 (Ta=40°C)	30	-40 to +150	1.3 (IF=1.0A)	50	1.5 (IF=IR=0.1A)	Lead-3	0.3
ERB32-01		100	1.2 (Ta=40°C)	50	-40 to +150	0.92 (IF=1.2A)	10	0.1 (IF=IR=0.1A)	Lead-5A	0.5
ERB32-02		200					50			

() 条件 *1 抵抗負荷 *2 正弦波=10ms *3 VR=VRRM
*4 ガラスエポキシ基板に装着, ランド寸法15x15mm

() Conditions *1 Resistive load *2 Sine wave, 10ms *3 VR=VRRM
*4 Mounted to fabric base epoxy resin printed circuits (land 15×15mm)

■ 高速整流ダイオード Fast Recovery Diodes (FRD)

シングル リードタイプ 1 in one-package, lead type (Continued)

形式 Device type	SMD 対応品	絶対最大定格 Maximum rating			接合、保存温度 Thermal rating Tj and Tstg °C	電気的特性 (Ta=25°C) Characteristics				パッケージ Package	質量 Net mass Grams
		V _{RRM} Volts	I _{F(AV)} *1 Amps.	I _{FSM} *2 Amps.		V _{FM} Max. Volts	I _{RRM} *3 Max. μA	t _{rr} μ sec.	(I _F =I _R =0.1A)		
ERC18-02		200	1.2 (Ta=40°C)	40	-40 to +140	0.95 (I _F =1.2A)	10	0.4	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-6A	0.6
ERC18-04		400									
CA201-2		200	1.2 (Tl=128°C)	30	-40 to +150	1.3 (I _F =2.0A)	5	0.4	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-2A	0.22
CA201-4		400									
CA201-6		600									
ERC25-04		400	1.2 (Ta=40°C)	50	-40 to +125	1.1 (I _F =1.2A)	10	0.4	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-6A	0.6
ERC25-06		600									
ERC25-08		800									
ERC37-08		800	1.2 (Tl=120°C)	40	-40 to +150	3.0 (I _F =1.2A)	10	0.3	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-6A	0.5
ERC37-10		1000									
ERC30-01		100	1.5 (Ta=40°C)	60	-40 to +150	0.92 (I _F =1.5A)	10	0.1	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-6A	0.5
ERC30-02		200					50				
ERD38-04		400	1.5 (Ta=25°C)	80	-40 to +150	2.5 (I _F =1.5A)	100	0.05	(I _F =0.1A, I _R =0.2A)	Lead-7	1.2
ERD38-05		500									
ERD38-06		600									
ERD28-04		400	1.5 (Ta=25°C)	70	-40 to +125	1.1 (I _F =1.5A)	10	0.4	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7	1.2
ERD28-06		600									
ERD28-08		800									
ERD37-08		800	1.5 (Tl=120°C)	50	-40 to +150	3.0 (I _F =1.5A)	10	0.3	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7	1.2
ERD37-10		1000									
ERC06-13		1300	1.5 (Ta=40°C)	50	-40 to +150	1.5 (I _F =4.0A)	10	4.0	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7	1.2
ERC06-15		1500									
ERD07-13		1300	1.5 (Tl=125°C)	50	-40 to +150	1.2 (I _F =4.0A)	10	1.5	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7	1.2
ERD07-15		1500									
ERC35-02		200	2.5 (Ta=25°C)	50	-40 to +150	1.2 (I _F =2.5A)	20	0.1	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7	1.2
ERD29-02		200	2.5 (Ta=25°C)	70	-40 to +125	1.1 (I _F =2.5A)	10	0.4	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-8	2.2
ERD29-04		400									
ERD29-06		600									
ERD29-08		800									
ERD32-01		100	3.0 (Ta=25°C) *4	150	-40 to +150	0.92 (I _F =3.0A)	10	0.1	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7	1.2
ERD32-02		200					50				
ERD09-13		1300	3.0 (Tl=100°C)	50	-40 to +150	1.5 (I _F =4.0A)	50	0.6	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-8	2.2
ERD09-15		1500									
ERE41-15		1500	3.0 (Tl=120°C)	50	-40 to +150	1.6 (I _F =4.0A)	10	2.2	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-8	2.2
FE201-6		600	3.5 (Ta=25°C)	70	-40 to +150	1.3 (I _F =3.5A)	10	0.4	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7B	1.4
FE301-1		100	4.0 (Ta=25°C)	100	-40 to +150	0.85 (I _F =2.0A)	10	0.2	(I _F =I _R =0.1A)	Lead-7B	1.4

() 条件

*1 抵抗負荷 *2 正弦波=10ms *3 V_R=V_{RRM}

() Conditions

*1 Resistive load *2 Sine wave, 10ms *3 V_R=V_{RRM}

■ 高速整流ダイオード Fast Recovery Diodes (FRD)

シングル モールドタイプ 1 in one-package, molded package type (Continued)

形式 Device type	SMD 対応品	絶対最大定格 Maximum rating			接合、保存温度 Thermal rating	電気的特性 (Ta=25°C) Characteristics (Ta=25°C)				パッケージ Package	質量 Net mass
		V _{RRM} Volts	I _{F(AV)} *1 Amps.	I _{FSM} *2 Amps.	T _j and T _{stg} °C	V _{FM} Max. Volts	I _{RRM} *3 Max. μA	t _{rr} *5 μ sec.	R _{th(j-c)} °C/W		
ERC20-02		200	5 (Tc=125°C)	70	-40 to +150	1.3 (If=5.0A)	50	0.4	3.0	TO-220AB	2.0
ERC20-04		400									
ERC20-06		600				1.5 (If=5.0A)					
ERC20-08		800									
YG226S2		200	5 (Tc=125°C)	70	-40 to +150	1.3 (If=5.0A)	50	0.4	3.5	TO-220F	2.0
YG226S4		400									
YG226S6		600	5 (Tc=122°C)			1.5 (If=5.0A)					
YG226S8		800									
YG121S15		1500	5 (Tc=88°C)	50	-40 to +150	2.0 (If=3.0A)	50	0.5	3.5	TO-220F	2.0
ERD08M-15		1500	5 (Tc=115°C)	50	-40 to +150	1.2 (If=5.0A)	10	1.5	2.5	TO-3PF	6.0
ERE42M-15		1500	5 (Tc=120°C)	50	-40 to +150	1.6 (If=5.0A)	10	2.2	2.5	TO-3PF	6.0
YG123S15		1500	6 (Tc=92°C)	80	-40 to +150	2.0 (If=4.0A)	50	0.5	3.5	TO-220F	2.0
PG123S15		1500	8 (Tc=110°C)	80	-40 to +150	2.0 (If=4.0A)	50	0.5	2.5	TO-3PF	6.0
PG124S15		1500	10 (Tc=95°C)	100	-40 to +150	2.0 (If=4.0A)	50	0.5	2.5	TO-3PF	6.0
PG127S17		1700	10 (Tc=89°C)	100	-40 to +150	2.7 (If=4.0A)	500	0.5	2.0	TO-3PF	6.0

() 条件

*1 抵抗負荷 *2 正弦波=10ms *3 V_R=V_{RRM}

() Conditions

*1 Resistive load *2 Sine wave, 10ms *3 V_R=V_{RRM}

デュアル 2 in one-package

形式 Device type	SMD 対応品	絶対最大定格 Maximum rating			接合、保存温度 Thermal rating	電気的特性 (Ta=25°C) Characteristics (Ta=25°C)				パッケージ Package	質量 Net mass
		V _{RRM} Volts	I _o *1 Amps.	I _{FSM} *2 Amps.	T _j and T _{stg} °C	V _{FM} Max. Volts	I _{RRM} *3 Max. μA	t _{rr} *5 μ sec.	R _{th(j-c)} °C/W		
ESAC39-04C, N, D		400	5 (Tc=115°C)	20	-40 to +150	2.5 (If=2.0A)	100	0.05 *4	3.0	TO-220AB	2.0
ESAC39-06C, N, D		600									
YG339C4, N4, D4		400	5 (Tc=110°C)	20	-40 to +150	2.5 (If=2.0A)	100	0.05 *4	3.5	TO-220F	2.0
YG339C6, N6, D6		600									
ESAC33-02C, N, D		200	8 (Tc=98°C)	30	-40 to +150	1.4 (If=2.0A)	500	0.1	3.0	TO-220AB	2.0
YG233C2, N2, D2		200	8 (Tc=95°C)	30	-40 to +150	1.4 (If=2.0A)	500	0.1 *5	3.5	TO-220F	2.0
ESAC25-02C, N, D		200	10 (Tc=106°C)	70	-40 to +150	1.3 (If=2.5A)	50	0.4	3.0	TO-220AB	2.0
ESAC25-04C, N, D		400									
YG225C2, N2, D2		200	10 (Tc=95°C)	70	-40 to +150	1.3 (If=2.5A)	50	0.4 *5	3.5	TO-220F	2.0
YG225C4, N4, D4		400									
YG225C8, N8, D8		800									
ESAD39-04C, N, D		400	10 (Tc=98°C)	50	-40 to +150	2.5 (If=4.0A)	100	0.05 *4	2.0	TO-3P	5.5
ESAD39-06C, N, D		600									
ESAD39M-04C,N,D		400	10 (Tc=85°C)	50	-40 to +150	2.5 (If=4.0A)	100	0.05 *4	2.5	TO-3PF	6.0
ESAD39M-06C,N,D		600									
ESAD33-02C, N, D		200	15 (Tc=88°C)	80	-40 to +150	1.5 (If=5.0A)	1000	0.1	2.0	TO-3P	5.5
ESAD25-02C, N, D		200	15 (Tc=100°C)	120	-40 to +150	1.3 (If=8.0A)	100	0.4	2.0	TO-3P	5.5
ESAD25-04C, N, D		400									
ESAD25M-02C,N,D		200	15 (Tc=98°C)	120	-40 to +150	1.3 (If=8.0A)	100	0.4	2.5	TO-3PF	6.0
ESAD25M-04C,N,D		400									

() 条件

*1 50Hz 方形波 duty=1/2 (センタータップ平均出力電流)

*2 正弦波 10ms *3 V_R=V_{RRM}

*4 I_F=0.1A, I_R=0.2A, I_{rec.}=0.05A *5 I_F=I_R=0.1A

() Conditions

*1 50Hz Square wave duty 1/2 (Average forward current of centertap full wave connection)

*2 Sine wave, 10ms *3 V_R=V_{RRM}

*4 I_F=0.1A, I_R=0.2A, I_{rec.}=0.05A *5 I_F=I_R=0.1A



整流ダイオード / Rectifier Diodes

■ 高速整流ダイオード Fast Recovery Diodes (FRD)

デュアル 2 in one-package

形式 Device type	SMD 対応品	絶対最大定格 Maximum rating			接合、保存温度 Thermal rating Tj and Tstg °C	電気的特性 (Ta=25°C) Characteristics (Ta=25°C)				パッケージ Package	質量 Net mass Grams
		VRRM Volts	Io *1 Amps.	IFSM *2 Amps.		VFM Max. Volts	IRRM *3 Max. μA	trr *4 μ sec.	Rth(j-c) °C/W		
ESC011M-15 *5		400	5 (Tc=105°C)	50	-40 to +150	1.2 (IF=4A)	10	0.30	2.5	TO-3PF	6.0
ESC011M-15 *6		1500	5 (Tc=105°C)	50	-40 to +150	1.2 (IF=4A)	10	1.50	2.5	TO-3PF	6.0
ESC021M-15 *5		600	5 (Tc=90°C)	50	-40 to +150	3.0 (IF=4A)	100	0.15	2.5	TO-3PF	6.0
ESC021M-15 *6		1500	5 (Tc=90°C)	50	-40 to +150	1.6 (IF=4A)	10	2.20	2.5	TO-3PF	6.0
ESC023M-15 *5		600	5 (Tc=100°C)	50	-40 to +150	3.0 (IF=4A)	500	0.15	2.5	TO-3PF	6.0
ESC023M-15 *6		1500	5 (Tc=100°C)	80	-40 to +150	1.8 (IF=4A)	50	0.60	2.5	TO-3PF	6.0

() 条件

*1 50Hz 方形波 duty=1/2 (センタータップ平均出力電流)

*2 正弦波 10ms *3 VR=VRRM

*4 IF=IR=0.1A

*5 端子 1-2 モジュレータ側

*6 端子 2-3 ダンパー側

() Conditions

*1 50Hz Square wave duty 1/2 (Average forward current of centertap full wave connection)

*2 Sine wave, 10ms *3 VR=VRRM

*4 IF=IR=0.1A

*5 Pin No.1 to 2: For modulate

*6 Pin No.2 to 3: For dampers