

■ ダイオードモジュール Diode Modules

300Vクラス 高速パワーダイオードモジュール
300 volts class fast recovery diode modules

形式 Device type	VRRM Volts	VRSM Volts	Io Amps.	IFSM Amps.	I ² t A ² s	VFM Volts	I _{RRM} mA	trr μsec.	Rth(j-c) °C/W	パッケージ Package	質量 Net mass Grams
2FI50A-030C,N,D	300	350	50x2	800	2560	1.25	30.0	0.5	0.40	R201	180
2FI50F-030C,N,D	300	350	50x2	800	2560	1.75	30.0	0.2	0.40	R205A	110
2FI100A-030C,N,D	300	350	100x2	1600	10240	1.25	60.0	0.5	0.20	R201	180
2FI100F-030C,N,D	300	350	100x2	1600	10240	1.75	60.0	0.2	0.22	R205A	110

600Vクラス 高速パワーダイオードモジュール
600 volts class fast recovery diode modules

形式 Device type	VRRM Volts	VRSM Volts	Io Amps.	IFSM Amps.	I ² t A ² s	VFM Volts	I _{RRM} mA	trr μsec.	Rth(j-c) °C/W	パッケージ Package	質量 Net mass Grams
1FI150B-060	600	650	150	2000	16000	1.10	15.0	0.5	0.32	R102	210
1FI250B-060	600	650	250	4000	64000	1.10	20.0	0.5	0.20	R102	210
2FI50A-060C,N,D	600	650	50x2	800	2560	1.25	30.0	0.5	0.40	R201	180
2FI50F-060C,N,D	600	650	50x2	800	2560	1.75	30.0	0.2	0.40	R205A	110
2FI100A-060C,N,D	600	650	100x2	1600	10240	1.25	60.0	0.5	0.20	R201	180
2FI100F-060C,N,D	600	650	100x2	1600	10240	1.75	60.0	0.2	0.22	R205A	110
2FI200A-060C,N,D	600	650	200x2	3200	40000	1.25	120.0	0.5	0.12	R207	380
2FI300A-060	600	650	300x2	4000	64000	1.15	120.0	0.5	0.068	R207	380

1000Vクラス 高速パワーダイオードモジュール
1000 volts class fast recovery diode modules

形式 Device type	VRRM Volts	VRSM Volts	Io Amps.	IFSM Amps.	I ² t A ² s	VFM Volts	I _{RRM} mA	trr μsec.	Rth(j-c) °C/W	パッケージ Package	質量 Net mass Grams
2FI50G-100C,N,D	1000	1200	50x2	800	2560	1.65	30.0	0.6	0.40	R201	180
2FI100G-100C,N,D	1000	1200	100x2	1200	5760	1.65	60.0	0.6	0.20	R201	180

1200Vクラス スナバ用高速パワーダイオード (非絶縁形)
1200 volts class fast recovery diode for snubber circuit (Non-insulated)

形式 Device type	VRRM Volts	VRSM Volts	Io Amps.	IFSM Amps.	I ² t A ² s	VFM Volts	I _{RRM} mA	trr μsec.	Rth(j-c) °C/W	パッケージ Package	質量 Net mass Grams
ERG28-12	1200	1320	30	500	1000	3.0	10.0	0.6	0.80	Power M8F	25
ERG78-12	1200	1320	30	500	1000	3.0	10.0	0.6	0.80	Power M8R	25
1F60A-120F	1200	1320	60	1000	4000	3.0	20.0	0.6	0.32	R101	33
1F60A-120R	1200	1320	60	1000	4000	3.0	20.0	0.6	0.32	R101	33

低耐圧ダイオードモジュール
Low voltage diode modules

形式 Device type	VRRM Volts	VRSM Volts	Io Amps.	IFSM Amps.	I ² t A ² s	VFM Volts	I _{RRM} mA	trr μsec.	Rth(j-c) °C/W	パッケージ Package	質量 Net mass Grams
ESAL01-01C, N, D	100	150	150x2	2000	16000	1.35	10	-	0.15	R212	145
ESAL01-02C, N, D	200	300	150x2	2000	16000	1.35	10	-	0.15	R212	145

記号 Letter symbols

VRRM: ピーク繰返し逆電圧 Repetitive peak reverse voltage
 VRSM: ピーク非繰返し逆電圧 Non-repetitive peak reverse voltage
 Io: 平均出力電流 Average output current
 IF (AV): 平均順電流 Average forward current
 IFSM: サージ電流 Surge current
 (ITSM)

VFM: 順電圧 Forward voltage drop
 IRRM: 逆電流 Reverse current
 trr: 逆回復時間 Reverse recovery time
 Rth(j-c): 熱抵抗(接合ケース間) Thermal resistance (Junction to case)