

高速整流ダイオード

■外形寸法：Outline Drawings

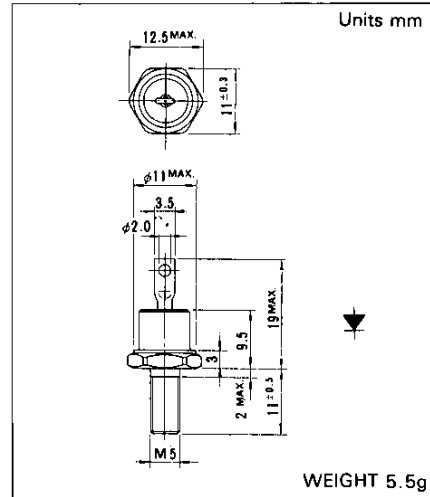
FAST RECOVERY DIODE

■特長：Features

- プレーナー形チップ Planer chip
- ソフトリカバリー Soft recovery type
- スタッド形 Stud mounted

■用途：Applications

- スイッチング電源 Switching power supplies
- チョッパ用フリーホイール Free-wheel diode
- その他高速整流電源 Others.



■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

Items	Symbols	ERD75			Units	
		-005	-01	-02		
電圧	ピーク繰返し逆電圧	V_{RRM}	50	100	200	V
	ピーク非繰返し逆電圧	V_{RSM}	60	120	240	V

Items	Symbols	Test Conditions	Ratings	Units	
電流	平均順電流	$I_{F(AV)}$	50Hz正弦波通流角180°, ケース温度98°C	20	A
	サージ電流	I_{FSM}	50Hz正弦波1サイクル 定格負荷状態より	200	A
温度	接合温度	T_j		-40~+150	°C
	保存温度	T_{stg}		-40~+150	°C
機械定格	締付トルク	推奨値	コンパウンド塗布	15	kg-cm
			直接締付	20	
	耐振性			5	G
	重量			5.5	g

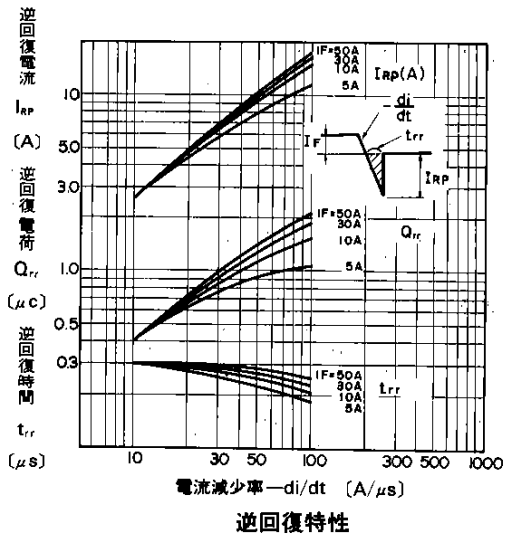
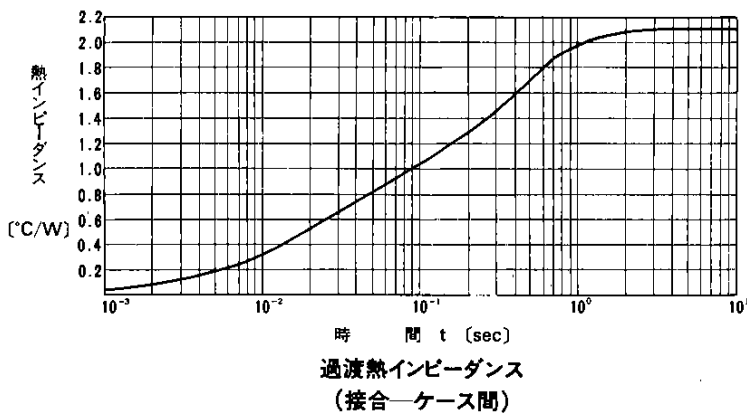
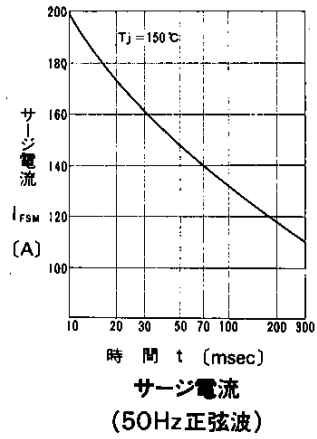
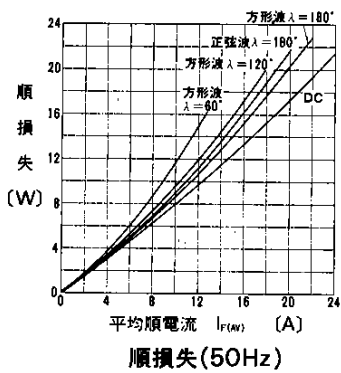
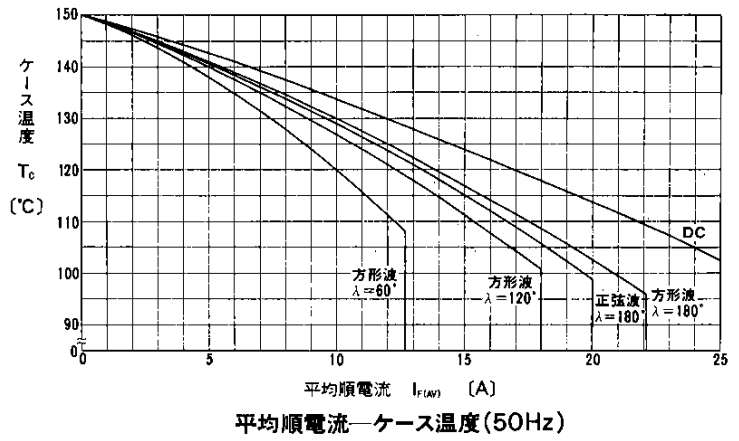
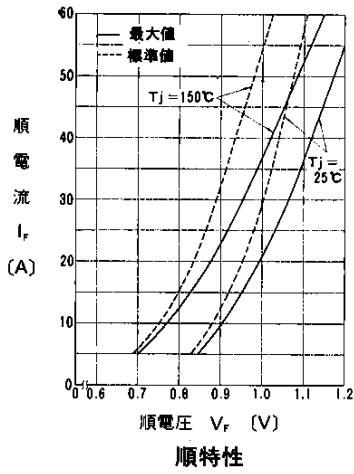
●電気的特性：Electrical Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Max	Units	
電気的特性	順電圧	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}, I_{FM} = 15\text{A}$	0.95	V
	逆電流	I_{RRM}	$T_j = 150^\circ\text{C}, V_R = V_{RRM}$	1.5	mA
	逆回復時間	t_{rr}	$T_j = 25^\circ\text{C}, I_F = I_R = 0.1\text{A}$	0.3	μs

●熱的特性：Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Max	Units	
熱特性	熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	接合—ケース間 平滑直流	2.1	°C/W
	接触熱抵抗	$R_{th(c-t)}$	ケース—冷却体間、接触コンパウンド塗布	0.3	°C/W

■特性曲線 : Characteristics



B2

