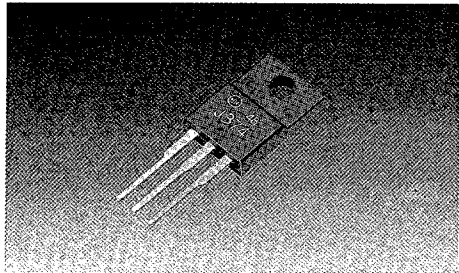


60Vシリーズ パワーMOSFET

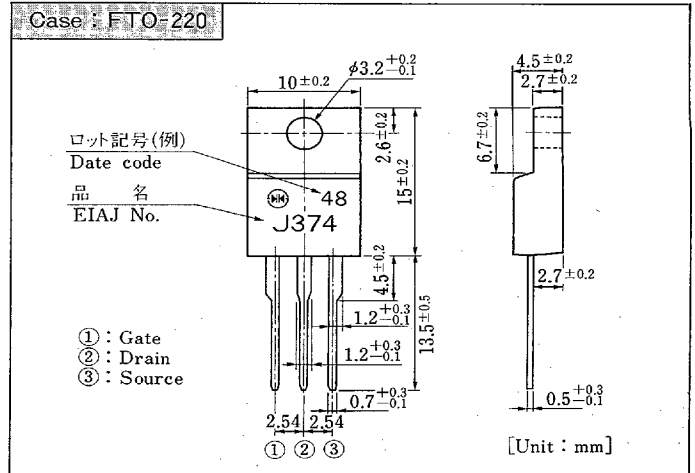
60V SERIES POWER MOSFET

高速スイッチング
P-チャネル、エンハンスメント型

2SJ374
(F20F6P)
-60V -20A



外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



■ 定格表 RATINGS

■ 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55~150	°C
チャネル温度 Channel Temperature	Tch		150	°C
ドレイン・ソース電圧 Drain-Source Voltage	V _{DSS}		60	V
ゲート・ソース電圧 Gate-Source Voltage	V _{GSS}		±20	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	I _D	DC	-20	A
		Peak	I _{DP} パルス幅≤10μs, duty≤1/100 Pulse width≤10μs, Duty cycle≤1/100	-80
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)	I _S		-20	A
全損失 Total Power Dissipation	P _T	T _C =25°C	50	W
アバランシェ電流 Avalanche Current	I _{DA}	T _C =25°C	-20	A
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1 分間印加 Terminals to case, AC 1 minute	2	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 3 kg·cm) (Recommended torque: 3 kg·cm)	5	kg·cm

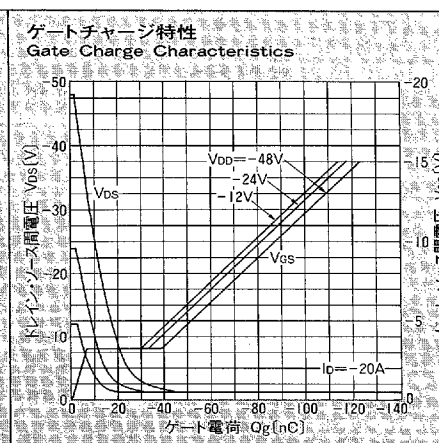
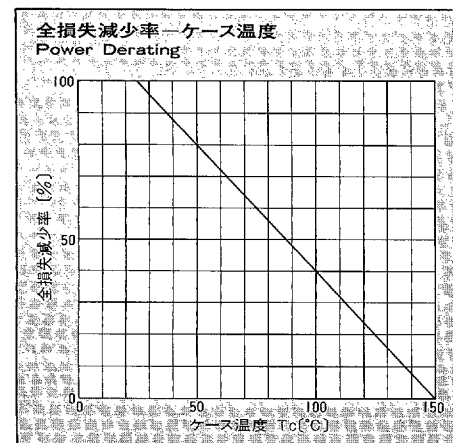
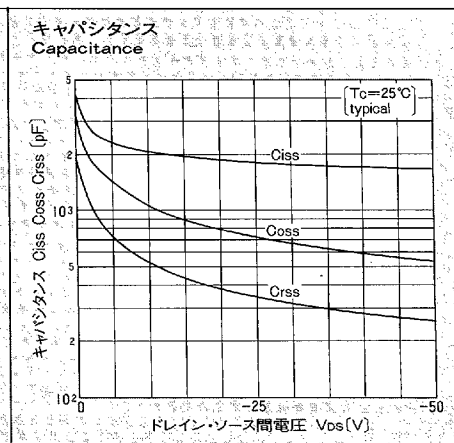
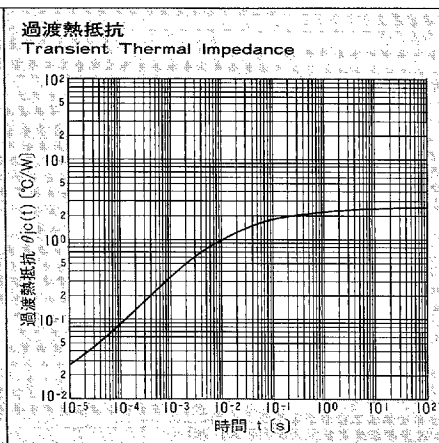
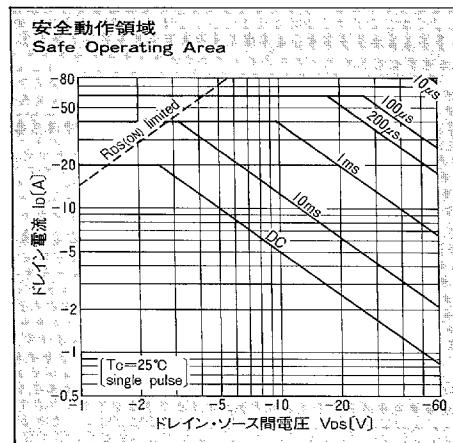
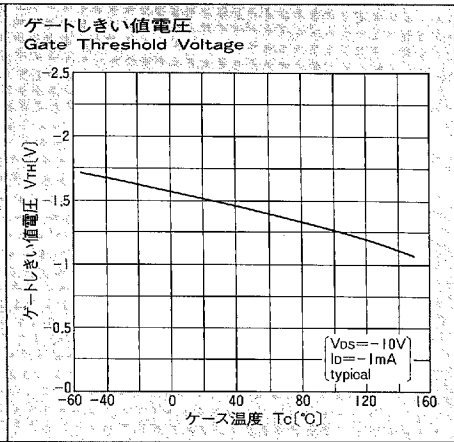
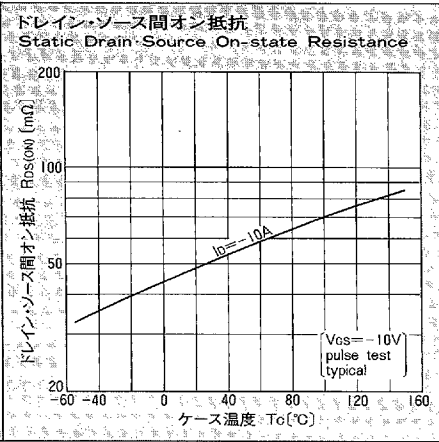
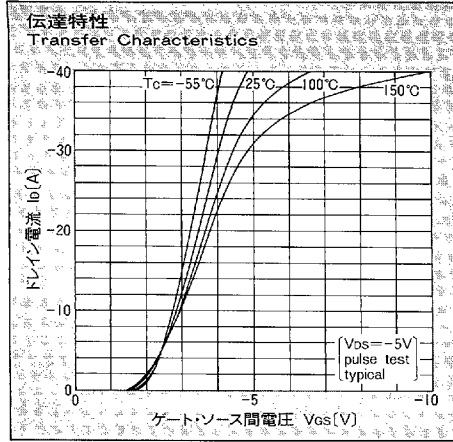
■ 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T_C=25°C)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings			単位 Unit
			min.	typ.	max.	
ドレイン・ソース降伏電圧 Drain-Source Breakdown Voltage	V _{(BR)DSS}	I _D =-1mA, V _{GS} =0V	-60			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	I _{DSS}	V _{DS} =-60V, V _{GS} =0V			-100	μA
ゲート漏れ電流 Gate-Source Leakage Current	I _{GSS}	V _{GS} =±20V, V _{DS} =0V			±10	μA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	g _{fs}	I _D =-10A, V _{DS} =-10V	10	14		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	R _{DS(ON)}	I _D =-10A, V _{GS} =-10V		0.05	0.07	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	V _{TH}	I _D =-1mA, V _{DS} =-10V	-1.0	-1.5	-2.0	V
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source-Drain Diode Forward Voltage	V _{SD}	I _S =-10A, V _{GS} =0V			-1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case			2.50	°C/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q _g	V _{GS} =-10V, I _D =-20A, V _{DD} =-48V		87		nC
入力容量 Input Capacitance	C _{iss}			2050		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}	V _{DS} =-10V, V _{GS} =0V, f=1MHz		520		
出力容量 Output Capacitance	C _{oss}			1050		
ターンオン時間 Turn-on Time	t _{on}	I _D =-10A, V _{GS} =-10V, R _L =3Ω		160	320	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t _{off}			700	1400	

8219387 0002231 933

Shindengen TOKYO, JAPAN

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



8219387 0002232 87T

Shindengen TOKYO, JAPAN