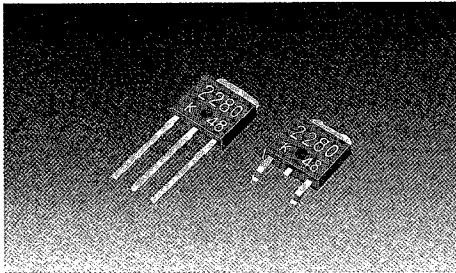


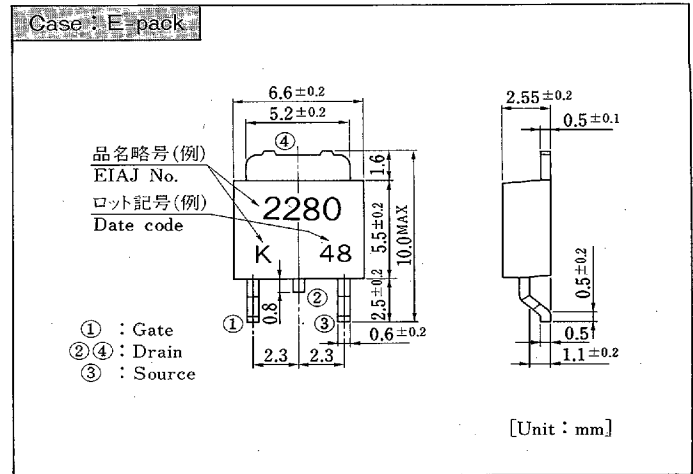
60Vシリーズ パワーMOSFET 60V SERIES POWER MOSFET

高速スイッチング
N-チャンネル エンハンスメント型

2SK2280
(F5E6N)
60V 5A



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
チャンネル温度 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	5	A
		Peak	パルス幅 ≤ 10μs, duty ≤ 1/100 Pulse width ≤ 10μs, Duty cycle ≤ 1/100	20
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)	I _S		5	A
全損失 Total Power Dissipation	P _T	T _C = 25°C	20	W
アバランシェ電流 Avalanche Current	I _{DA}	T _C = 25°C	5	A

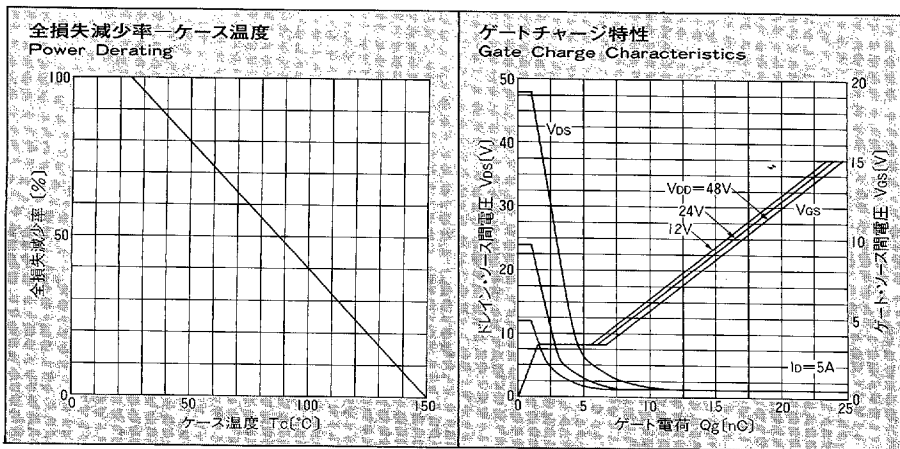
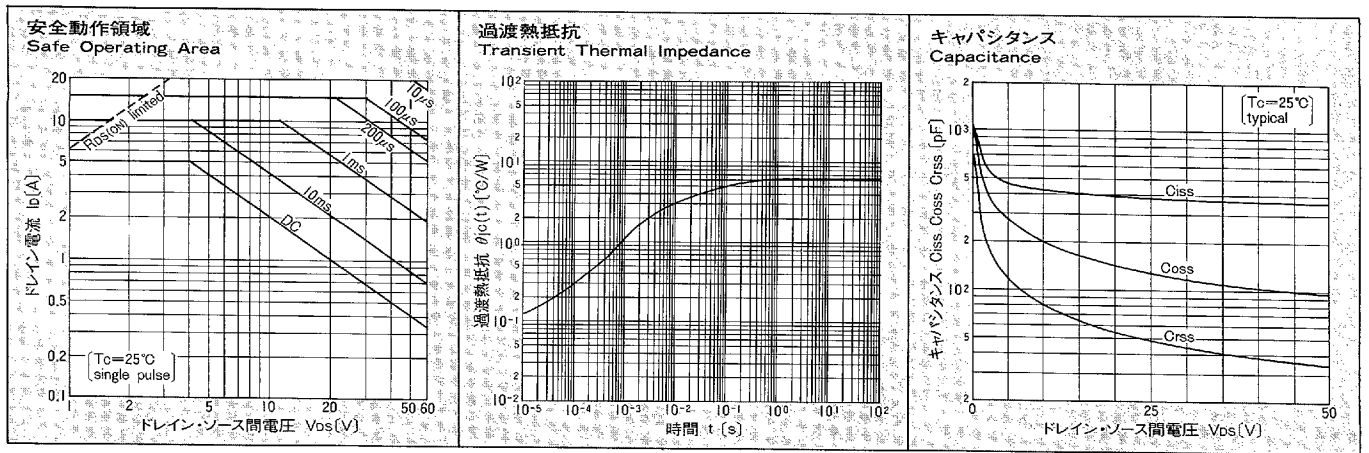
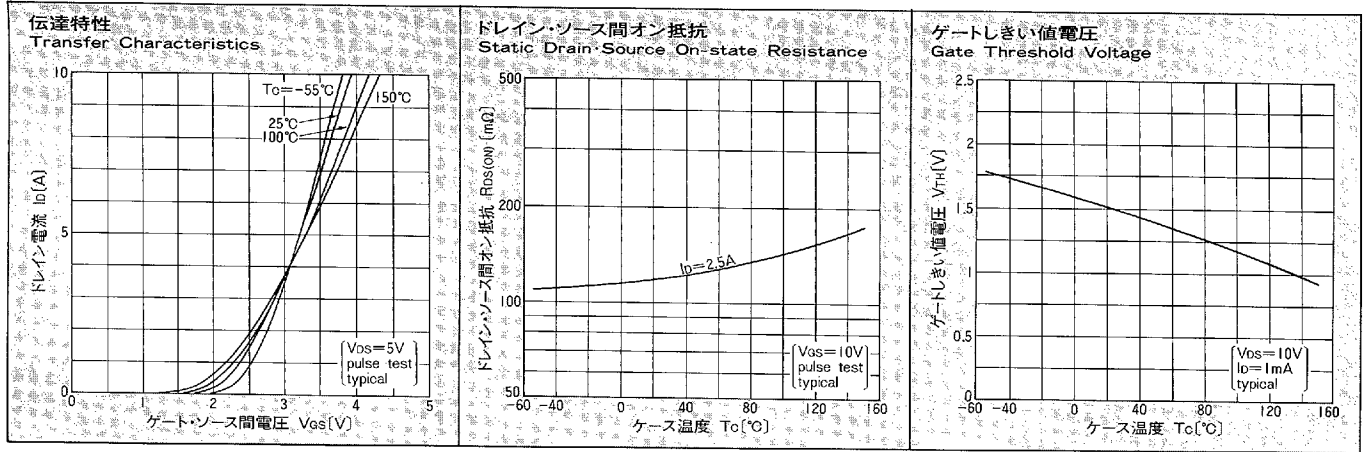
電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T_C = 25°C)

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 = 2.5A, V _{DS} = 10V	3.1	4.5		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	R _{DS(ON)}	I _D = 2.5A, V _{GS} = 10V		0.12	0.16	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 = 2.5A, V _{GS} = 0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{JC}	接合部・ケース間 Junction to case			6.25	°C/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q _G	V _{GS} = 10V, I _D = 5A, V _{DD} = 48V		17		nC
入力容量 Input Capacitance	C _{iss}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0V, f = 1MHz		420		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}			80		
出力容量 Output Capacitance	C _{oss}			200		
ターンオン時間 Turn-on Time	t _{on}	I _D = 2.5A, V _{GS} = 10V, R _L = 12Ω		50	100	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t _{off}			155	320	

8219387 0002189 879

Shindengen TOKYO, JAPAN

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



8219387 0002190 590

Shindengen TOKYO, JAPAN