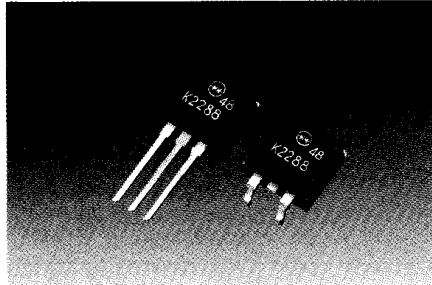
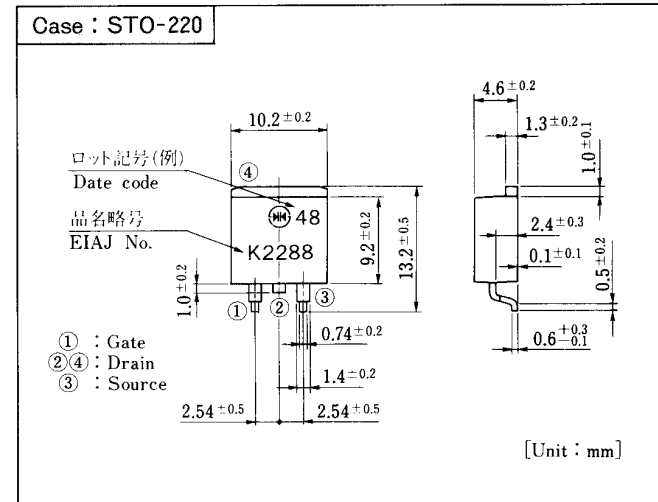


2SK2288
(F30S6N)
60V 30A



■ 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	Vdss		60	V
ゲート・ソース電圧 Gate-Source Voltage	Vgss		±20	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	Id	30	A
	Peak	Idp	パルス幅 ≤ 10μs, duty ≤ 1/100 Pulse width ≤ 10μs, Duty cycle ≤ 1/100	120
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)	Is		30	A
全損失 Total Power Dissipation	Pr	Tc=25°C	70	W
単発アバランシェ電流 Single pulse Avalanche Current	Ias	Tc=25°C	30	A

■ 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (Tc=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	Id=1mA, Vgs=0V	60			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	Idss	Vds=60V, Vgs=0V			100	μA
ゲート漏れ電流 Gate-Source Leakage Current	Igss	Vgs=±20V, Vds=0V			±10	μA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	gfs	Id=15A, Vds=10V	17	24		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	RDS(ON)	Id=15A, Vgs=10V		0.025	0.03	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	VTH	Id=1mA, Vds=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	VSD	Is=15A, Vgs=0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 Junction to case			1.78	°C/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Qg	Vgs=10V, Id=30A, VDD=48V		85		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss	Vds=10V, Vgs=0V, f=1MHz		2300		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	Crss			400		
出力容量 Output Capacitance	Coss			980		
ターンオン時間 Turn-on Time	ton	Id=15A, Vgs=10V, RL=2Ω		150	300	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	toff			630	1280	