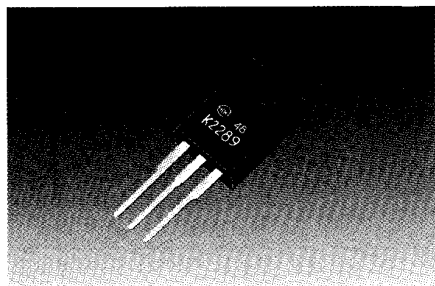
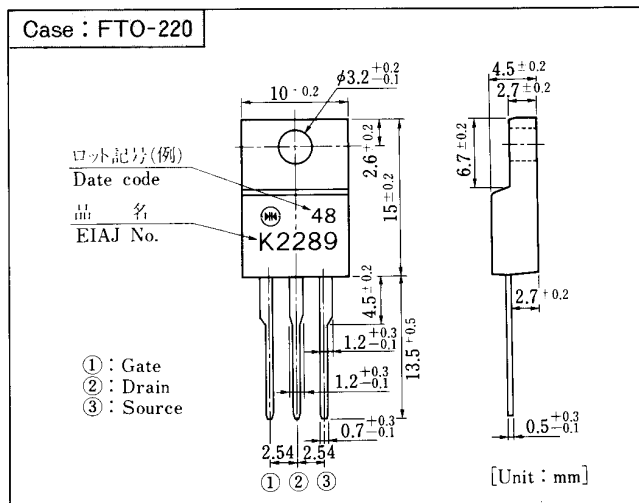


2SK2289
(F30F6N)
60V 30A



■ 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	DC	I _D	30	A
	Peak	I _{DP}	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)		I _S	30	A
全損失 Total Power Dissipation	P _T	T _C = 25°C	50	W
単発アバランシェ電流 Single pulse Avalanche Current	I _{AS}	T _C = 25°C	30	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 = 15A, V _{DS} = 10V	17	24		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	R _{DS(ON)}	I _D = 15A, V _{GS} = 10V	0.025	0.03		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 = 15A, V _{GS} = 0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case			2.5	°C/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q _g	V _{GS} = 10V, I _D = 30A, V _{DD} = 48V		85		nC
入力容量 Input Capacitance	C _{iss}	V _{DS} = 10V, V _{GS} = 0V, f = 1MHz		2300		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	C _{rss}			400		
出力容量 Output Capacitance	C _{oss}			980		
ターンオン時間 Turn-on Time	t _{on}	I _D = 15A, V _{GS} = 10V, R _L = 2Ω		150	300	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t _{off}			630	1280	