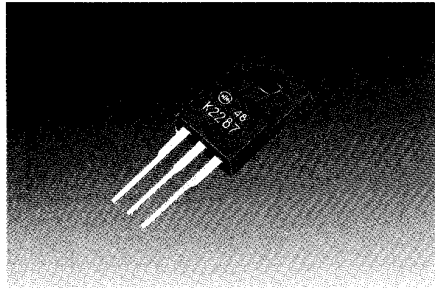


60Vシリーズ パワーMOSFET 60V SERIES POWER MOSFET

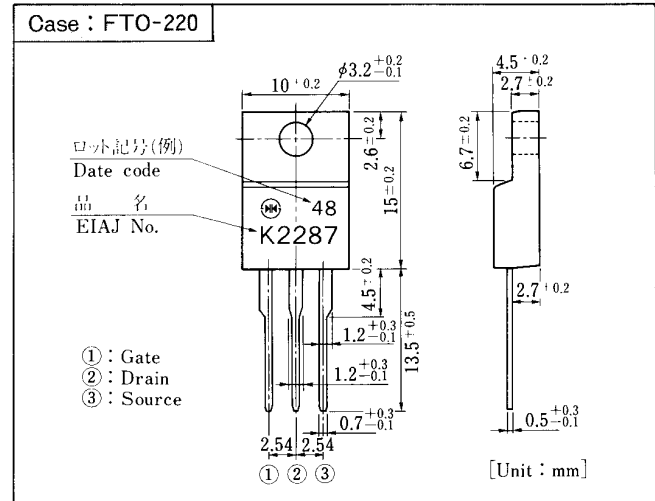
高速スイッチング
N-チャネル、エンハンスメント型

查询"2SK2287"供应商

2SK2287
(F20F6N)
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	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	20	A
	Peak	IDP	パルス幅≤10μs, duty≤1/100 Pulse width≤10μs, Duty cycle≤1/100	A
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)	IS		20	A
全損失 Total Power Dissipation	PT	Tc=25°C	40	W
単発アバランシェ電流 Single pulse Avalanche Current	IAS	Tc=25°C	20	A
絶縁耐圧 Dielectric Strength	Vdis	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

電気的・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=10A, VDS=10V	10	15		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	RDS(ON)	ID=10A, VGS=10V		0.035	0.045	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=10A, VGS=0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 Junction to case			3.12	°C/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Qg	VGS=10V, ID=20A, VDD=48V		56		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss	VDS=10V, VGS=0V, f=1MHz		1500		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	Crss			280		
出力容量 Output Capacitance	Coss			670		
ターンオン時間 Turn-on Time	ton	ID=10A, VGS=10V, RL=3Ω		110	230	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	toff			430	900	