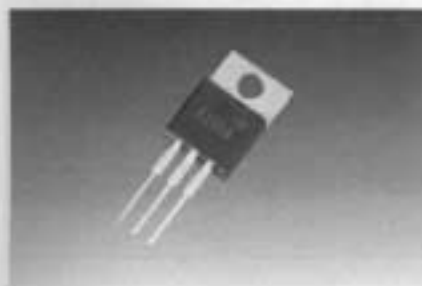


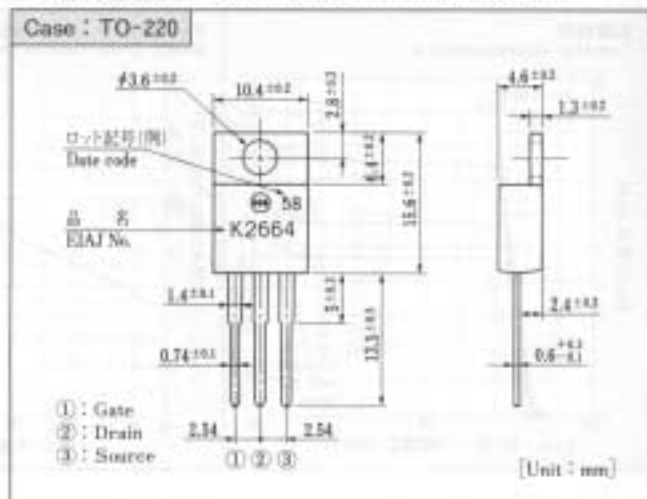
# 2SK2664

(F3V90HVX2)

## 900V 3A



### 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



### ■ 定格表 RATINGS

#### ■ 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C)

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	VDS		900	V
ゲート・ソース電圧 Gate-Source Voltage	VGS		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	Id	3	A
	Peak	Im	パルス幅 ≤ 10µs, duty ≤ 1/100 Pulse width ≤ 10µs, Duty cycle ≤ 1/100	6
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)	Is		3	A
全損失 Total Power Dissipation	PT		50	W
単発アバランシェ電流 Single pulse Avalanche Current	IAS		3	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 0.3N·m) (Recommended torque: 0.3N·m)	0.5(0.3)	N·m

### ■ 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
			mn.	typ.	max.	
ドレイン・ソース降伏電圧 Drain-Source Breakdown Voltage	VDR/DSS	Id=1mA, VGS=0V	900			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	IDSS	VDS=900V, VGS=0V			250	µA
ゲート漏れ電流 Gate-Source Leakage Current	IGSS	VGS=±30V, VDS=0V			±0.1	µA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	gfs	Id=1.5A, VDS=10V	1.5	2.5		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	RDS(ON)	Id=1.5A, VGS=10V		3.5	4.7	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	VTH	Id=1mA, VDS=10V	2.5	3.0	3.5	V
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source-Drain Diode Forward Voltage	VSD	Is=1.5A, VGS=0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	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	Qg	VGS=10V, Id=3A, VDS=400V		30		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss	VDS=25V, VGS=0V, f=1MHz		630		µF
逆渡り容量 Reverse Transfer Capacitance	Cras			16		
出力容量 Output Capacitance	Coss			67		
ターンオン時間 Turn-on Time	ton	Id=1.5A, VGS=10V, RL=100Ω		40	70	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	toff			140	230	