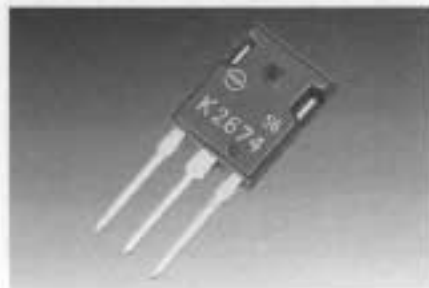


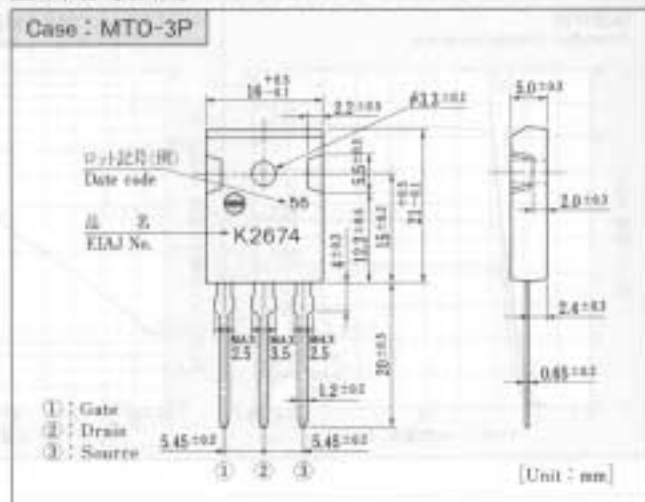
# 2SK2674

(F7W90HVX2)

## 900V 7A



### ■ 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	7	A
	Peak	IDP	パルス幅≤10µs, duty≤1/100 Pulse width≤10µs, Duty cycle≤1/100	14
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)	IS		7	A
全損失 Total Power Dissipation	Pr		100	W
単発アバランシェ電流 Single pulse Avalanche Current	IAS		7	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 0.5N·m) (Recommended torque: 0.5N·m)	0.8(0.5)	N·m

#### ■ 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	VDS(BR)	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=3.5A, VDS=10V	3.6	6.0		S
ドレイン・ソースオン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	RDS(ON)	ID=3.5A, VGS=10V		1.5	2.0	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	VGS	ID=1mA, VDS=10V	2.5	3.0	3.5	V
ソース・ドレイン順ダイオード順電圧 Source-Drain Diode Forward Voltage	VSD	IS=3.5A, VGS=0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θJC	接合部・ケース間 Junction to case			1.25	°C/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Qg	VGS=10V, ID=7A, VDD=400V		63		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss			1450		pF
逆遷移容量 Reverse Transfer Capacitance	Crss	VDS=25V, VGS=0V, f=1MHz		37		
出力容量 Output Capacitance	Coss			150		
ターンオン時間 Turn-on Time	ton	ID=3.5A, VGS=10V, RL=43Ω		95	170	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	toff			330	560	