

900V 5A

特長

- 入力容量 (Ciss) が小さい。
特にゼロバイアス時の入力容量が小さい。
- オン抵抗が小さい。
- スイッチングタイムが速い。

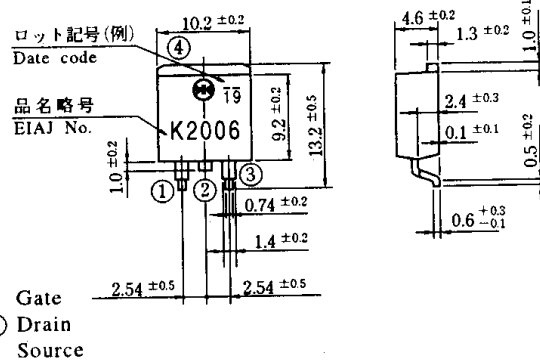
用途

- AC240V系入力のスイッチング電源
- スイッチング方式の高圧電源
- インバータ

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

Case : STO-220

[Unit : mm]



■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		T _{stg}		-55~150	℃
チャネル温度 Channel Temperature		T _{ch}		150	℃
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage		V _{DSS}		900	V
ゲート・ソース電圧 Gate・Source Voltage		V _{GSS}		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	I _D		5	A
	Peak	I _{DP}		10	
ソース電流 (直流) Continuous Source Current (DC)		I _S		5	A
全損失 Total Power Dissipation		P _T	T _C =25℃	65	W

●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	$V_{(BR)DSS}$	$I_D=1mA, V_{GS}=0V$	900			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	$V_{DS}=900V, V_{GS}=0V$			250	μA
ゲート漏れ電流 Gate・Source Leakage Current	I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 30V, V_{DS}=0V$			± 100	nA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	g_{fs}	$I_D=2.5A, V_{DS}=10V$	1.7	2.9		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	$R_{DS(ON)}$	$I_D=2.5A, V_{GS}=10V$		2.4	3	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	V_{TH}	$I_D=1mA, V_{DS}=10V$	2	3	4	V
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source・Drain Diode Forward Voltage	V_{SD}	$I_S=2.5A, V_{GS}=0V$			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 junction and case			1.92	$^{\circ}C/W$
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q_g	$V_{GS}=10V, I_D=5A, V_{DD}=400V$		36		nC
入力容量 Input Capacitance	C_{iss}	$V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1MHz$		1,200		pF
逆伝送容量 Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}			100		pF
出力容量 Output Capacitance	C_{oss}			200		pF
ターンオン時間 Turn-on Time	t_{on}	$I_D=2.5A, V_{GS}=10V, R_L=60\Omega$		65	130	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t_{off}			145	290	ns