

900V 3A

- 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。

- 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

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

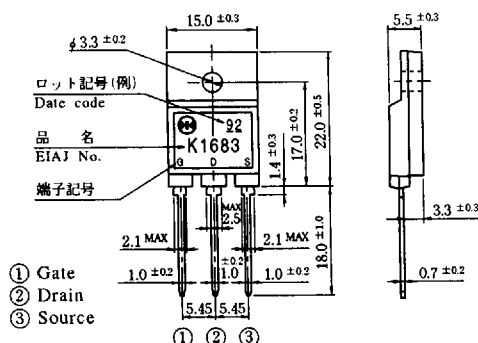
項 目 Item		記号 Symbol	条 件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature		Tstg		-55~150	℃
チャネル温度 Channel Temperature		Tch		150	℃
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage		V <sub>DSS</sub>		900	V
ゲート・ソース電圧 Gate・Source Voltage		V <sub>GSS</sub>		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	I <sub>D</sub>		3	A
	Peak	I <sub>DP</sub>		6	
ソース電流 (直流) Continuous Source Current (DC)		I <sub>S</sub>		3	A
全損失 Total Power Dissipation		P <sub>T</sub>	T <sub>C</sub> =25℃	50	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength		V <sub>dis</sub>	一括端子・ケース間、AC1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: 5kg・cm) (Recommended torque: 5kg・cm)	8	kg・cm

●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	$\mu A$
ゲート漏れ電流 Gate・Source Leakage Current	$I_{GSS}$	$V_{GS}=\pm 30V, V_{DS}=0V$			$\pm 100$	nA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	$g_{fs}$	$I_D=1.5A, V_{DS}=10V$	1	1.8		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	$R_{DS(ON)}$	$I_D=1.5A, V_{GS}=10V$		4	5	$\Omega$
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	$V_{SD}$	$I_S=1.5A, V_{GS}=0V$			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 junction and case			2.5	$^{\circ}C/W$
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	$Q_g$	$V_{GS}=10V, I_D=3A, V_{DD}=400V$		23		nC
入力容量 Input Capacitance	$C_{iss}$	$V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1MHz$		740		pF
増速容量 Reverse Transfer Capacitance	$C_{rss}$			60		pF
出力容量 Output Capacitance	$C_{oss}$			130		pF
ターンオン時間 Turn-on Time	$t_{on}$	$I_D=1.5A, V_{GS}=10V, R_L=100\Omega$		45	90	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	$t_{off}$			110	220	ns

Case : ITO-3P

[Unit : mm]



■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

