

900V 5A

- 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

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℃	55	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength		V _{dis}	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

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			2.27	$^{\circ}C/W$
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

Case : ITO-3P [Unit : mm]

Top View Dimensions:

- Overall width: 15.0 ± 0.3
- Pin pitch: 2.1 MAX
- Pin diameter: $\phi 3.3 \pm 0.2$
- Pin length: 18.0 ± 1.0
- Body width: 17.0 ± 0.2
- Body thickness: 1.4 ± 0.3
- Pin diameter at base: $\phi 1.0 \pm 0.2$
- Pin diameter at tip: $\phi 5.45$

Side View Dimensions:

- Overall height: 22.0 ± 0.5
- Pin height: 5.5 ± 0.3
- Pin diameter: $\phi 3.3 \pm 0.3$
- Pin diameter at base: $\phi 0.7 \pm 0.2$

Labels and Markings:

- ロット記号 (例): Lot number (example)
- Date code
- 品名: K1684
- EIAJ No.
- 端子記号: Pin symbols (1, 2, 3)

Pin Symbols:

- ① Gate
- ② Drain
- ③ Source

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

