2SK1695 [F10W50C]

500V 10A

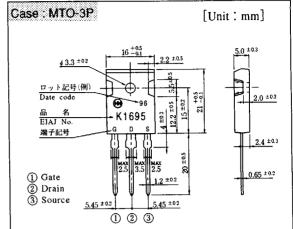
特長

- ●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

- ●AC100V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



■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		Tstg		-55~150	C	
チャネル温度 Channel Temperature		Tch		150	$^{\circ}\mathbb{C}$	
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage		VDSS		500	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	Īρ		10	A	
	Peak	IDP		30		
ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC)		Is		10	A	
全損失 Total Power Dissipation		PT	Tc=25℃	80	W	
網め付けトルク Mounting Torque		TOR	(推奨値:5kg·cm) (Recommended torque:5kg·cm)	8	kg∙cn	

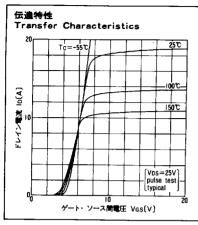
●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (Tc=25℃)

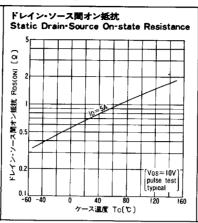
項目	記号	条 件	規格値 Ratings			単位
Item	Symbol	Conditions	min.	typ.	max.	Unit
ドレイン・ソース降伏電圧 Drain・Source Breakdown Voltage	V(BR) DSS	$I_D=1$ mA, $V_{GS}=0$ V	500			V
ドレイン連断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	IDSS	$V_{DS}=500V$, $V_{GS}=0V$			250	μ A
ゲート漏れ電流 Gate・Source Leakage Current	IGSS	$V_{GS}=\pm30V$, $V_{DS}=0V$			±100	nA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	gfs	$I_D=5A$, $V_{DS}=10V$	2.4	4.8		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain Source On-state Resistance	RDS (ON)	$I_D=5A$, $V_{OS}=10V$		0.70	0.85	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	V _{TH}	$I_D=1$ mA, $V_{DS}=10$ V	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	VsD	Is=5A, Vos=0V		ļ	1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 junction and case			1.56	°C∕W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Qg	$V_{GS}=10V$, $I_D=10A$, $V_{DD}=400V$,		30		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss			1,000		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	Crss	$V_{DS}=10V$, $V_{GS}=0V$, $f=1MHz$		70		pF
出力容量 Output Capacitance	Coss			260		pF
ターンオン時間 Turn-on Time ton		$I_{D}=5A$, $V_{GS}=10V$, $R_{L}=30\Omega$		60	130	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t off	110—5A, VGS—10V, RL—3011		120	235	ns

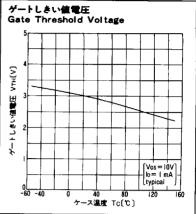
■ 8219387 0002520 8T0 ■

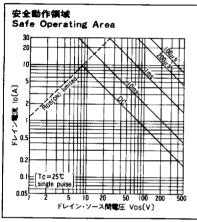
SHINDENGEN ELECTRIC MFG. CO., LTD.

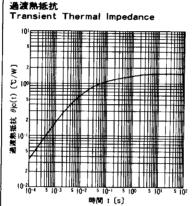
■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

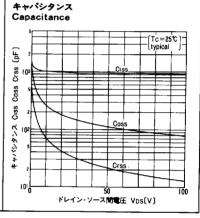


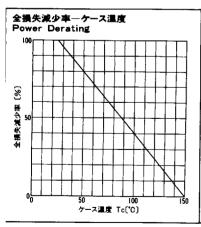


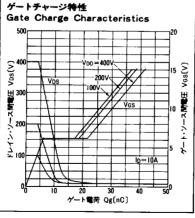












8219387 0002521 737

SHINDENGEN ELECTRIC MFG. CO., LTD. VЛ