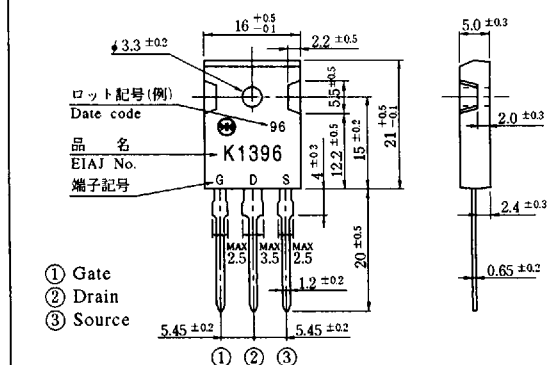


250V 30A

- 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。

- 交換機用電源
- 計測器、制御機器等のDC/DCコンバータ
- DC12~48V入力の各種電源

[Unit : mm]



●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

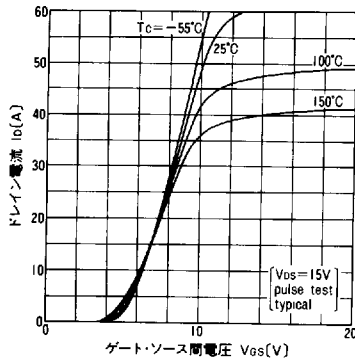
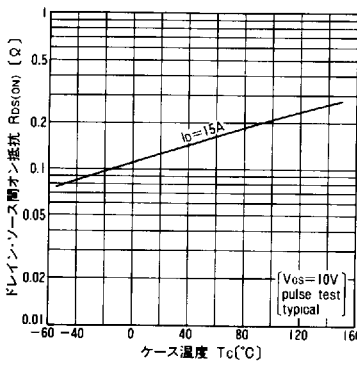
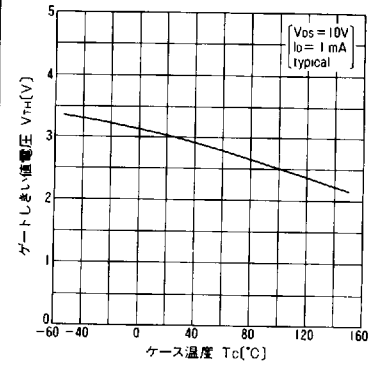
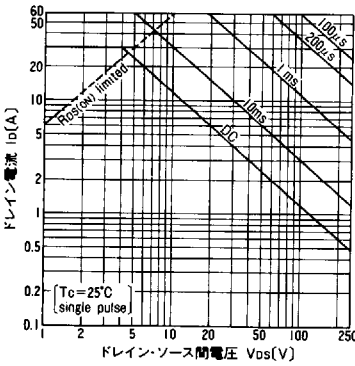
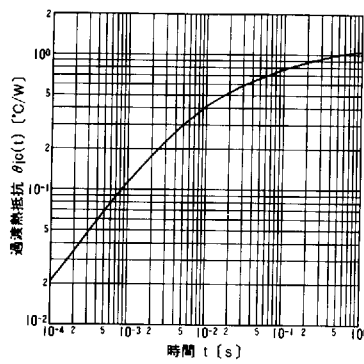
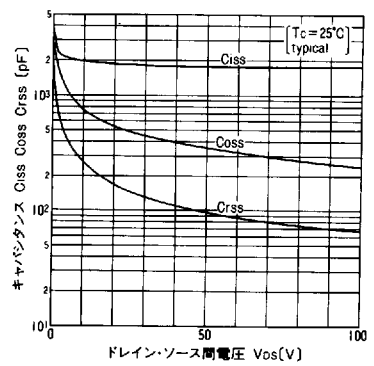
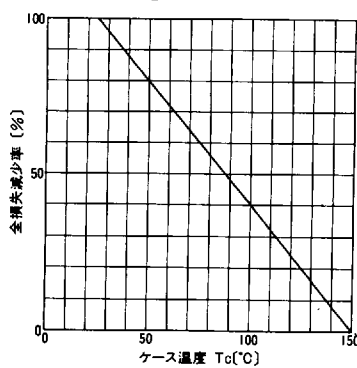
項 目 Item		記号 Symbol	条 件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature		Tstg		-55~150	℃
チャネル温度 Channel Temperature		Tch		150	℃
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage		V _{DSS}		250	V
ゲート・ソース電圧 Gate・Source Voltage		V _{GSS}		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	I _D		30	A
	Peak	I _{DP}		60	
ソース電流 (直流) Continuous Source Current (DC)		I _S		30	A
全損失 Total Power Dissipation		P _T	T _C =25℃	120	W
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	$V_{(BR) DSS}$	$I_D=1mA, V_{GS}=0V$	250			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	$V_{DS}=250V, V_{GS}=0V$			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}	$I_D=15A, V_{DS}=10V$	4.5	(8.9)		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain/Source On-state Resistance	$R_{DS(ON)}$	$I_D=15A, V_{GS}=10V$		0.13	0.17	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}	$I_S=15A, V_{GS}=0V$			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Between junction and case			1.04	$^{\circ}C/W$
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q_g	$V_{GS}=10V, I_D=30A, V_{DD}=200V,$		59		nC
入力容量 Input Capacitance	C_{iss}	$V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1MHz$		1,950		pF
増速容量 Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}			255		pF
出力容量 Output Capacitance	C_{oss}			760		pF
ターンオン時間 Turn-on Time	t_{on}			190	380	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t_{off}	$I_D=15A, V_{GS}=10V, R_L=10\Omega$		240	480	ns

8219387 0002488 685

SHINDENGEN
ELECTRIC MFG. CO., LTD.

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

伝達特性
Transfer Characteristicsドレイン・ソース間オン抵抗
Static Drain-Source On-state Resistanceゲートしきい値電圧
Gate Threshold Voltage安全動作領域
Safe Operating Area過渡熱抵抗
Transient Thermal Impedanceキャパシタンス
Capacitance全損失減少率—ケース温度
Power Deratingゲートチャージ特性
Gate Charge Characteristics