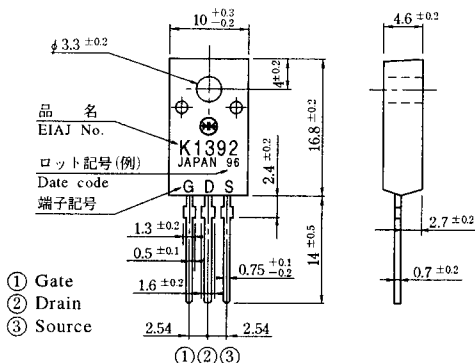


250V 6A

- 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

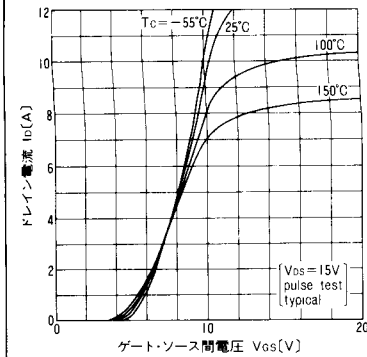
項 目 Item		記号 Symbol	条 件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature		T _{stg}		−55〜150	℃
チャネル温度 Channel Temperature		T _{ch}		150	℃
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage		V _{DSS}		250	V
ゲート・ソース電圧 Gate・Source Voltage		V _{GSS}		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	I _D		6	A
	Peak	I _{DP}		12	
ソース電流（直流） Continuous Source Current（DC）		I _S		6	A
全損失 Total Power Dissipation		P _T	T _c =25℃	25	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：3kg・cm） （Recommended torque：3kg・cm）	5	kg・cm

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (Tc=25°C)

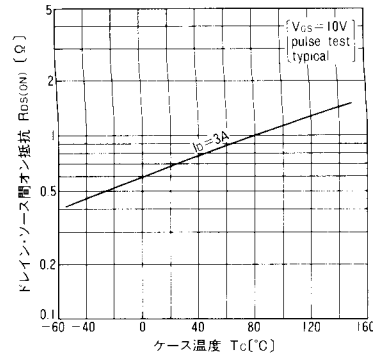
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings			単位 Unit
			min.	typ.	max.	
ドレイン・ソース降伏電圧 Drain・Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)DSS}$	$I_D=1mA, V_{GS}=0V$	250			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	I_{DSS}	$V_{DS}=250V, V_{GS}=0V$			250	μA
ゲート漏れ電流 Gate・Source Leakage Current	I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 30V, V_{DS}=0V$			± 100	nA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	g_{fs}	$I_D=3A, V_{DS}=10V$	0.9	(1.8)		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	$R_{DS(ON)}$	$I_D=3A, V_{GS}=10V$		0.7	0.84	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}	$I_S=3A, V_{GS}=0V$			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 junction and case			5	$^{\circ}C/W$
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Q_g	$V_{GS}=10V, I_D=6A, V_{DD}=200V,$		13		nC
入力容量 Input Capacitance	C_{iss}	$V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1MHz$		385		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	C_{rss}			50		pF
出力容量 Output Capacitance	C_{oss}			155		pF
ターンオン時間 Turn-on Time	t_{on}	$I_D=3A, V_{GS}=10V, R_L=50\Omega$		65	130	ns
ターンオフ時間 Turn-off Time	t_{off}			80	160	ns

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

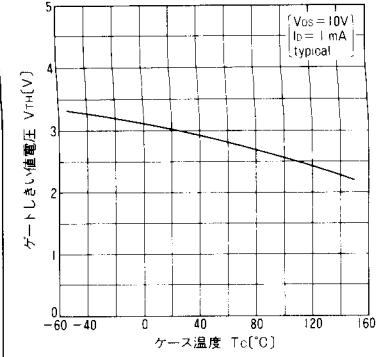
伝達特性
Transfer Characteristics



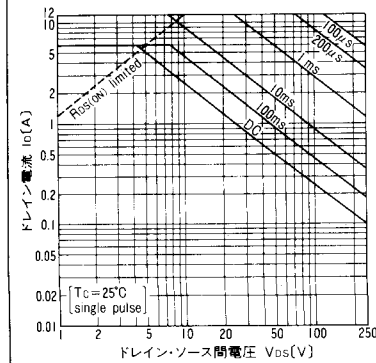
ドレイン・ソース間オン抵抗
Static Drain-Source On-state Resistance



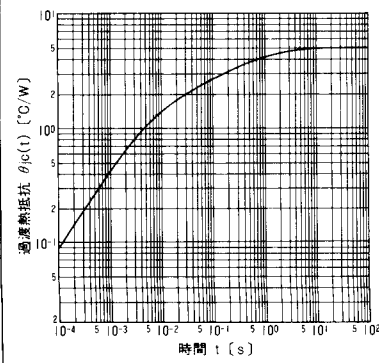
ゲートしきい値電圧
Gate Threshold Voltage



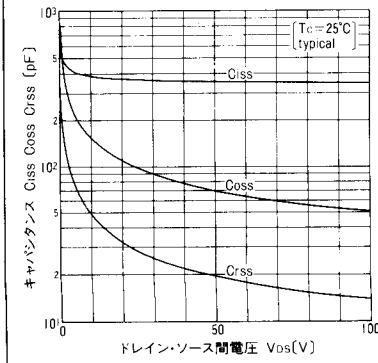
安全動作領域
Safe Operating Area



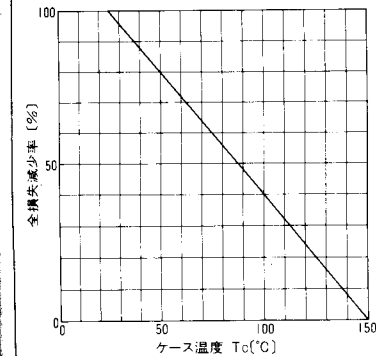
過渡熱抵抗
Transient Thermal Impedance



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

