查询2SK1249供应商
捷多邦，专业PCB打样工厂，24小时加急出货

2SK1249
〔F15W50〕

500V 15A

特長

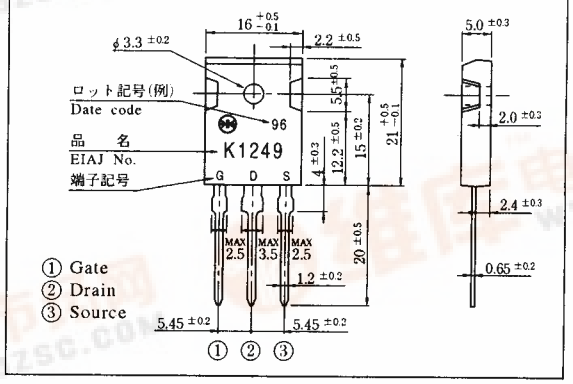
- ●入力容量（Ciss）が小さい。
  特にゼロバイアス時の入力容量が小さい。
- ●オン抵抗が小さい。
- ●スイッチングタイムが速い。

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

Case : MTO-3P　　[Unit : mm]



■定格表　RATINGS

●絶対最大定格　Absolute Maximum Ratings

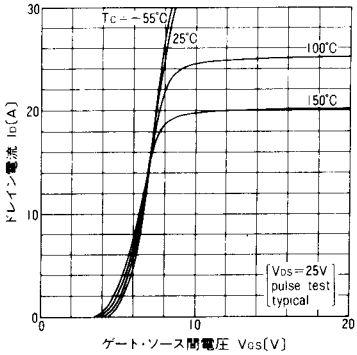
項目 Item		記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature		Tstg		−55～150	℃
チャネル温度 Channel Temperature		Tch		150	℃
ドレイン・ソース電圧 Drain・Source Voltage		VDSS		500	V
ゲート・ソース電圧 Gate・Source Voltage		VGSS		±30	V
ドレイン電流 Continuous Drain Current	DC	ID		15	A
	Peak	IDP		45	
ソース電流（直流） Continuous Source Current（DC）		IS		15	A
全損失 Total Power Dissipation		PT	Tc=25℃	130	W
締め付けトルク Mounting Torque		TOR	（推奨値：5kg・cm） (Recommended torque：5kg・cm)	8	kg·cm

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

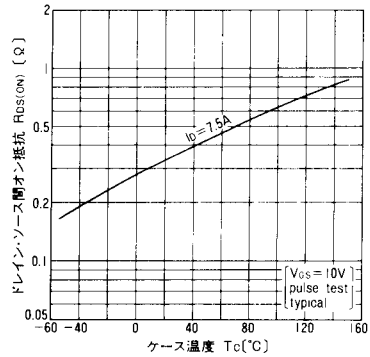
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings min.	typ.	max.	単位 Unit
ドレイン・ソース降伏電圧 Drain・Source Breakdown Voltage	V(BR)DSS	ID=1mA, VGS=0V	500			V
ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current	IDSS	VDS=500V, VGS=0V			250	μA
ゲート漏れ電流 Gate・Source Leakage Current	IGSS	VGS=±30V, VDS=0V			±100	nA
順伝達コンダクタンス Forward Transconductance	gfs	ID=7.5A, VDS=10V	4.5	7.5		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain·Source On-state Resistance	RDS(ON)	ID=7.5A, VGS=10V		0.35	0.45	Ω
ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage	VTH	ID=1mA, VDS=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	VSD	IS=7.5A, VGS=0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 junction and case			0.96	℃/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Qg	VGS=10V, ID=15A, VDD=400V,		55		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss	VDS=10V, VGS=0V, f=1MHz		1,950		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	Crss			135		pF
出力容量 Output Capacitance	Coss			500		pF

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

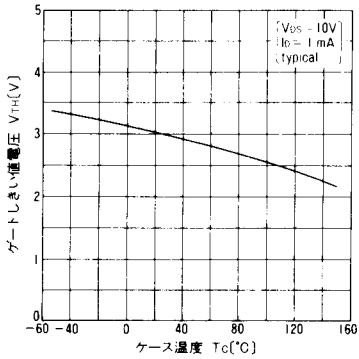
伝達特性
Transfer Characteristics



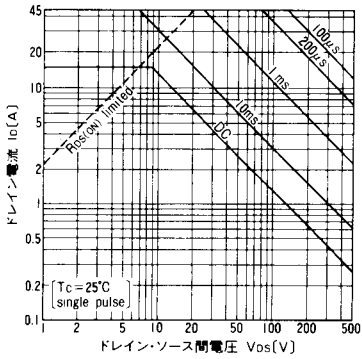
ドレイン・ソース間オン抵抗
Static Drain-Source On-state Resistance



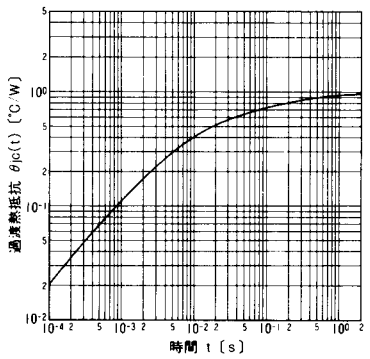
ゲートしきい値電圧
Gate Threshold Voltage



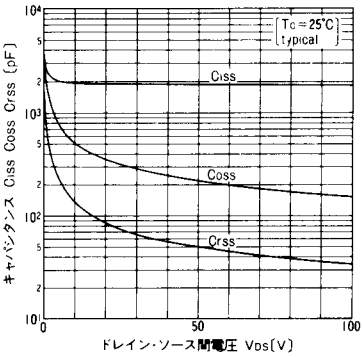
安全動作領域
Safe Operating Area



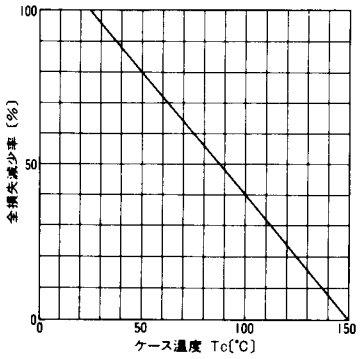
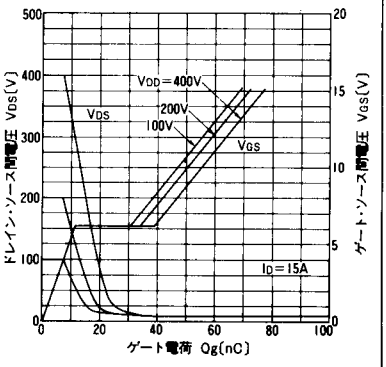
過渡熱抵抗
Transient Thermal Impedance



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