查询2SK1248供应商
捷多邦，专业PCB打样工厂，24小时加急出货

2SK1248
〔F10W50〕

500V 10A

特長

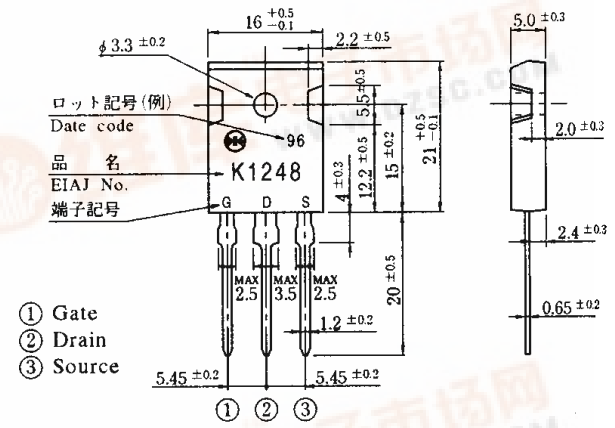
- ●入力容量（Ciss）が小さい。
  特にゼロバイアス時の入力容量が小さい。
- ●オン抵抗が小さい。
- ●スイッチングタイムが速い。

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

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		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℃	100	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=5A, VDS=10V	3	5.5		S
ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance	RDS(ON)	ID=5A, VGS=10V		0.55	0.7	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=5A, VGS=0V			1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 junction and case			1.25	℃/W
ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics	Qg	VGS=10V, ID=10A, VDD=400V,		35		nC
入力容量 Input Capacitance	Ciss	VDS=10V, VGS=0V, f=1MHz		1,200		pF
帰還容量 Reverse Transfer Capacitance	Crss			83		pF
出力容量 Output Capacitance	Coss			310		pF
ターンオン時間	ton			70	150	ns

找PDF 维库 pdf.dzsc.com