

2SK1134

查询2SK1134供应商

捷多邦, 专业PCB打样工厂, 24小时加急出货
SIPMOS[®]富士パワーMOS-FET

NチャネルパワーMOS-FET

N-CHANNEL SILICON POWER MOS-FET

F-I SERIES

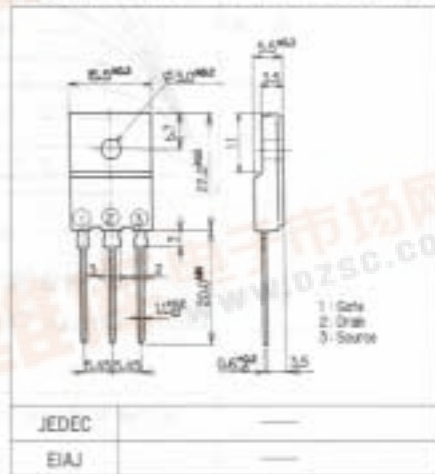
■特長: Features

- 大電流である High current
- オン抵抗が低い Low on-resistance
- 2次降伏がない No secondary breakdown
- 駆動電力が小さい Low driving power

■用途: Applications

- DC/DCコンバータ DC-DC converters
- モーター制御 Motor controllers
- 一般電力増幅 General purpose power amplifier

■外形寸法: Outline Drawings



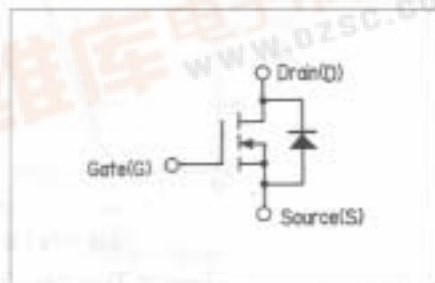
■定格と特性: Max. Ratings and Characteristics

●絶対最大定格: Absolute Maximum Ratings($T_c=25^\circ\text{C}$)

Items	Symbols	Ratings	Units
ドレイン・ソース電圧	V_{DS}	50	V
ドレイン電流	I_D	45	A
パルスドレイン電流	$I_{D(pulse)}$	180	A
ドレイン逆電流	I_{RS}	12	A
ゲート・ソース電圧	V_{GS}	± 20	V
許容損失電力	P_D	80	W
チャネル温度	T_{ch}	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

■等価回路

Equivalent Circuit Schematic



●電気的特性: Electrical Characteristics($T_c=25^\circ\text{C}$)

Items	Symbols	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
ドレイン・ソース降伏電圧	$V_{DS(sat)}$	$I_D=1\text{mA}$ $V_{GS}=0\text{V}$	50			V
ゲートしきい値電圧	$V_{GS(th)}$	$I_D=1\text{mA}$ $V_{DS}=V_{GS}$	2.1	3.0	4.0	V
ドレインシャ断電流	I_{DS}	$V_{DS}=50\text{V}$ $V_{GS}=0\text{V}$		10	500	μA
		$T_{cs}=125^\circ\text{C}$		0.2	1.0	mA
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 20\text{V}$ $V_{DS}=0\text{V}$		10	100	nA
オン抵抗	$R_{DS(on)}$	$I_D=22\text{A}$ $V_{GS}=10\text{V}$		0.025	0.030	Ω
順伝達コンダクタンス	g_{DS}	$I_D=22\text{A}$ $V_{DS}=25\text{V}$	12	25		S
入力容量	C_{iss}	$V_{GS}=25\text{V}$		2000	3000	pF
出力容量	C_{oss}	$V_{GS}=0\text{V}$		1000	1500	
幅渡り容量	C_{riss}	$f=1\text{MHz}$		250	400	
ターンオン時間	t_{total}	$V_{CC}=30\text{V}$ $I_D=3\text{A}$ $V_{GS}=10\text{V}$ $R_G=50\Omega$		50	75	ns
	t_r			120	180	
	t_{fall}			350	500	
ターンオフ時間	t_f		200	300		
ダイオード順電圧	V_{SD}	$I_S=2 \times I_{DS}$ $V_{GS}=0\text{V}$ $T_{ch}=25^\circ\text{C}$		1.6	2.4	V
逆回復時間	t_{rr}	$I_S=I_{DS}$ $d_i/d_r=100\text{A}/\mu\text{s}$ $T_{ch}=25^\circ\text{C}$		100		ns

●熱特性: Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
熱抵抗	$R_{th(ch-a)}$	channel to air			30.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$

