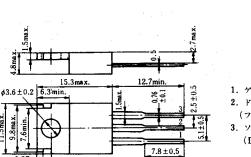
2SK383

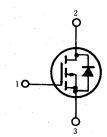
シリコンNチャネルMOS FET

高速度電力スイッチング用

3.0 ma



 ゲート:Gate
ドレイン:Drain (フランジ) (Flange)
ソース:Source (Dimensions in mm)



SILICON N-CHANNEL MOS FET

HIGH SPEED POWER SWITCHING

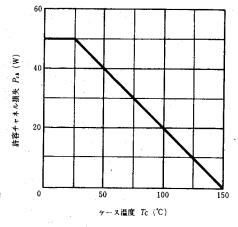
(JEDEC TO-220AB)

18.5°±0.5

■絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25℃)

項	目	Symbol	2SK383	Unit
ドレイン・ソ	ース電圧	Voss	100	v
ゲート・ソー	- ス 電 圧	V _{GSS}	±20	v
ドレイン	電 流	ID	10	A
せん頭ドレイ	ン電流	ID(peak)	15	A
逆ドレイ	ン 電 流	IDR	10	A
許容チャネ	ル損失	P _{ch} *	50	w
チャネル	温 度	Tch	150	°C
保存	温 度	Tstg	$-55 \sim +150$	°C





* Value at $T_c = 25^{\circ}C$

■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

項	目	Symbol	Test Condition	min.	typ.	max.	Unit
ドレイン・ソース破り	凄電 圧	V _{(BR)DSS}	$I_D = 10 \text{mA}, V_{GS} = 0$	100	-	· _ ·	v
ゲート遮断	電 流	Igss	$V_{GS} = \pm 20 \mathrm{V}, V_{DS} = 0$,±1	μA
ドレイン電	沈 流	IDSS	$V_{DS}=80\mathrm{V}, V_{GS}=0$		-	1	mA
ゲート・ソース遮闇	電圧	V _{GS(off)}	$I_D = 1 \mathrm{mA}, V_{DS} = 10 \mathrm{V}$	2.0		5.0	v
ドレイン・ソースオン	/ 抵抗	R _{DS(on)}	$I_D=5A, V_{GS}=15V*$		0.15	0.18	Ω
ドレイン・ソース飽き	和電圧	V _{DS.(on)}	$I_D=5A, V_{GS}=15V*$	_	0.75	0.9	v
順伝達アドミタ	ンス	$ y_{fs} $	$I_D = 5A, V_{DS} = 10V*$	1.5	2.8		S
入 カ 容	重	Ciss	$V_{0s} = 10V, V_{0s} = 0$	_	1100		pF
出力容	量	C	$v_{DS} = 10V, v_{GS} = 0$ $f = 1 \text{MHz}$	·	600	_	pF
逆伝達容	量	Crss			80		pF
ターンオン遅延	時間	td (on)		_	10		ns
立ち上がり	寺 間	<i>t</i> ,	$I_D=2A, V_{GS}=15V$	_	50	_	ns
ターンオフ遅延	時間	t _{d (off)}	$R_L = 15\Omega$	_	90		ns
下降時	間	t_f		-	70		ns
ダイオード順	電圧	V_{DF}	$I_F=5A, V_{GS}=0$	-	0.9	.	v
逆 回 復 時	間	t rr	$I_F = 5A, V_{GS} = 0, di_F/dt = 100A/\mu s$	· _	200		ns

* Pulse Test