

2SK793

シリコンNチャンネルMOS形電界効果トランジスタ (π -MOS)

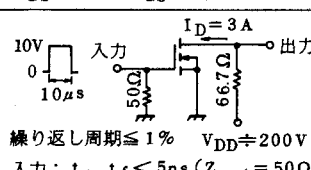
- 高速高電圧スイッチング用
- スwitchングレギュレータ
- モータドライブ用

- ・ 高耐圧です。 : $V_{(BR)DSS} = 850V$
- ・ 順方向伝達アドミタンスが高い。
 : $|Y_{fs}| = 1.7S$ (標準) ($I_D = 3A$)
- ・ 漏れ電流が低い。 : $I_{GSS} = \pm 100nA$ (最大) ($V_{GS} = \pm 20V$)
 $I_{DSS} = 300\mu A$ (最大) ($V_{DS} = 850V$)
- ・ 取扱いが簡単な、エンハンスメントタイプです。

最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

項 目	記 号	定 格	単 位
ドレイン・ソース間電圧	V_{DSX}	850	V
ゲート・ソース間電圧	V_{GSS}	± 20	V
ドレイン電流	DC	I_D	A
	パルス	I_{DP}	
許容損失 ($T_c = 25^\circ C$)	P_D	150	W
チャンネル温度	T_{ch}	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim 150$	$^\circ C$

電気的特性 ($T_a = 25^\circ C$)

項 目		記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
ゲ ー ト 漏 れ 電 流		I_{GSS}	$V_{GS}=\pm 20V, V_{DS}=0$	—	—	± 100	nA
ド レ イ ン 遮 断 電 流		I_{DSS}	$V_{DS}=850V, V_{GS}=0$	—	—	300	μA
ドレイン・ソース間降伏電圧		$V(BR)_{DSS}$	$I_D=10mA, V_{GS}=0$	850	—	—	V
ゲ ー ト し き い 値 電 圧		V_{th}	$V_{DS}=10V, I_D=1mA$	1.5	—	3.5	V
順 方 向 伝 達 ア ド ミ タ ン ス		$ Y_{fs} $	$V_{DS}=10V, I_D=3A$	1.0	1.7	—	S
ドレイン・ソース間オン抵抗		$R_{DS(ON)}$	$I_D=3A, V_{GS}=10V$	—	2.1	2.5	Ω
ドレイン・ソース間オン電圧		$V_{DS(ON)}$	$I_D=5A, V_{GS}=10V$	—	11	13	V
入 力 容 量		C_{iss}	$V_{DS}=25V, V_{GS}=0, f=1MHz$	—	1400	1900	pF
掃 還 容 量		C_{rss}	$V_{DS}=25V, V_{GS}=0, f=1MHz$	—	110	200	pF
出 力 容 量		C_{oss}	$V_{DS}=25V, V_{GS}=0, f=1MHz$	—	190	300	pF
スイッチング 時 間	上 昇 時 間	t_r	 $I_D=3A$ $V_{DD}=200V$ 繰り返し周期 $\leq 1\%$ 入力: $t_r, t_f < 5ns$ ($Z_{out}=50\Omega$)	—	110	220	ns
	ターンオン時間	t_{on}		—	130	260	
	下 降 時 間	t_f		—	90	260	
	ターンオフ時間	t_{off}		—	480	900	

この製品はMOS構造ですので取扱いの際には静電気にご注意ください。

通 信 工 業 用

単位: mm

