$(\pi$ -MOS)						2SK539				
						通	信工業	ミ用		
○ 高速高電圧スイッチング用								単位	ζ:mm	
○ スイッチング レギュレータ						20.5MAX. Ø 3.3±0.2				
0 モータドライブ用						A deside the				
特長										
・ 高耐圧です。 : V(BR)DSS=900V						Þ	 		₽+	
・ 順方向伝達アドミタンスが高い $_{o}$: $ Y_{fs} = 1.7S(標準)(I_{D}=3A)$							_ ل	획 귀		
・ 漏れ電流が低い。: $I_{GSS} = \pm 100 nA(最大)(V_{GS} = \pm 20V)$						5		t06		
$I_{DSS} = 300 \mu A (最大) (V_{DS} = 900V)$						0		20 0±06		
 取扱いが簡単な、エンハンスメントタイプです。 						3 25	į			
						15	5.45	±0.15		
最大定格 (Ta	u=25℃)				-010			S MAX		
項	E	記号	定 格	単位	0.6		, in the second	5.21		
ドレイン・	ソース間電圧	V _{DSX}	900.	v	1 ₹	(12	3)	∔∔		
ゲート・ン	/ ー ス 間電圧	Voss	±20	v	1	1. ゲー		(
ドレイン智	D C ₹ Mr	ID	5	A]	2. ド1 3. ソー	∠イン(カ −ス	文熱板)		
	1. パルス	I _{DP}	10	A	JEDE	c				
許容損失(Tc=25℃)		PD	150 W EIAJ			 2-21F1B				
チャン	ネル温度	Tch	150	°C	<u>東芝</u>		2-2	TLTR		
保存	温度	Tstg	-55 ~ 150	ĉ]					
電気的特性 (Ta=25°C)		この製品はMOS	8構造です	ので取扱い	、の際には	、静電気に	ご注意く	ださい。	
項	B	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	しゃ断電流	IDSS	$v_{\rm DS} = 900 v$, $v_{\rm GS} = 0$			-	-	300	μA	
ドレイン・ソース間降伏電圧		V (BR)DSS	$I_D = 10 \text{ mA}$, $V_{GS} = 0$			900	_	-	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}	$v_{\rm DS} = 10V$, $I_{\rm D} = 3A$			1.0	1.7	-	8	
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	-ス間オン電圧	V _{DS(ON)}	$I_{D} = 5A$, $V_{GS} = 10V$				11	13	v	
入力容量		C _{iss}	$V_{DS} = 25V$, $V_{GS} = 0$, $f = 1 MHz$				1400	1900	pF	
帰 遺	容量	Cres	$v_{DS} = 25V$, v_{G}	s=0, f	= 1 MHz		110	200	pF	
出 カ	容量	Coss	$v_{DS} = 25V$, v_G	s = 0, f	=1MHz		190	300	pF	
スイッチング 時 間	上昇時間	tr	^{10V} 口 入力	A 一 ^o 出力	<u> </u>	110	220			
	ターンオン時間	ton		66.7	_	130	260	ns		
(H)	下降時間	tf	編を新聞書を	ç≑ ≈00 ≬		90	260			
	ターンオフ時間	t _{off}	繰り返し周期≦1% 入力:t _r ,t _f <5ns(Z _{out} =50Ω)			-	480	900		
<u></u>			183				·······	то	SHIB	

シリコンNチャンネルMOS形電界効果トランジスタ