2.50

3.0

0.3 1.0 -0.2

5.45±0.15

## 2SK386

- 高速高電圧スイッチング用
- スイッチング レギュレータ, DC DC コンバータ用
- モータドライブ用

## 特長

- 高耐圧です。 : V(BR)DSS=450V
- 順方向伝達アドミタンスが高いo: IY<sub>fs</sub>i=5S(標準)(I<sub>D</sub>=5A) •
- 漏れ電流が低い。: I<sub>GSS</sub>=±100nA(最大)(V<sub>GS</sub>=±20V) ٠

 $I_{DSS} = 1mA(最大)(V_{DS} = 450V)$ 

• 取扱いが簡単な、エンハンスメントタイプです。

## 最大定格 (Ta=25℃)

最大定格(Ta=25℃)							N N	
	項	目	記号	定格	単位	6-010 6-010	8 5 2MAX	
ドレ	/イン・ソー	ス間電圧	V <sub>DSX</sub>	450	v			
ゲート・ソース間電圧			VGSS	± 20	v			
K	レイン電流	DC	ID	10	A	1. ゲート		
	レ 1 ノ 电 <i>(</i> /).	パルス	I <sub>DP</sub>	15	A		ドレイン( 放熱板 ) ソース	
許	容損失(	$Tc = 25^{\circ}C$ )	$P_{D}$	120	W	JEDEC	<u> </u>	
チ	ャンネ	ル温度	Tch	150	°C	EIAJ	_	
保	存	温 度	Tstg	-55 <b>~</b> 150	°C	東芝	2-21F1B	

**電気的特性**(Ta=25℃)

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。

·							
項	8	記号	測定条件	最 小	標準	最大	単位
ゲート	漏れ電流	IGSS	$v_{GS} = \pm 20 v, v_{DS} = 0$	-	-	±100	nA
ドレイン	しゃ断電流	IDSS	$V_{DS} = 450 V$ , $V_{GS} = 0$	_		1.0	mA
ドレイン・ソ	ノース間降伏電圧	V (BR)DSS	$I_D = 10 \text{mA}, V_{GS} = 0$	450		_	v
ゲートし	きい値電圧	Vth	$V_{DS} = 10V$ , $I_D = 1mA$	1.5		3.5	v
順方向伝達	アドミタンス	lY <sub>fs</sub> l	$V_{DS} = 10V, I_{D} = 5A$	3.0	5.0	-	ន
ドレイン・ソ	/-ス間オン抵抗	R <sub>DS(ON)</sub>	$I_D = 5A$ , $V_{GS} = 10V$		<b>Q</b> .5	۵7	Ω
ドレイン・ソ	/ース間オン電圧	V <sub>DS(ON)</sub>	$I_{D} = 10A$ , $V_{GS} = 10V$	- (	5.5	.8	v
入 カ	容量	C <sub>ise</sub>	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0, f = 1MHz$	_	1500	2000	рF
· 帰 還	容量	Cres	$V_{DS} = 10V$ , $V_{GS} = 0$ , $f = 1 MHz$	_	140	300	p₽
出 カ	容量	Coss	$V_{DS} = 10V$ , $V_{GS} = 0$ , $f = 1 MHz$		400	600	pF
	上昇時間	tr		—	50	100	ns
スイッチング	ターンオン時間	ton		_	80	150	ne
時 間	下降時間	tf	<sup>10,46</sup> 説 , ↓ 繰り返し周期≦1% V <sub>DD</sub> ÷200V 入力: t <sub>r</sub> , t <sub>f</sub> < 5 ns (Z <sub>out</sub> = 50Ω)	<b>—</b> .	80	150	ns
	ターンオフ時間	toff		-	350	700	ns

通信工業用

Ø33±02

1.0

545±0.15

20.5 MAX.

単位: mm