○ 高速,大電流スイッチング用

○ スイッチングレギュレー夕用

オン抵抗が低い。 : R_{DS}(ON) = 0.95Ω (標準)

• 順方向伝達アドミタンスが高い。

: |Y_{fs}| = 4.0 S (標準)

• 漏れ電流が低い。 : I_{DSS}=300 μA (最大)(V_{DS}=600V)

• 取扱いが簡単な,エンハンスメントタイプです。

: $V_{th} = 1.5 \sim 3.5 V (V_{DS} = 10 V, I_{D} = 1 mA)$

最大定格 (Ta=25℃)

項	B	記号	定 格	単 位	
ドレイン・ソーフ	1 間電圧	v _{DSS}	600	v	
ドレイン・ゲート間電圧($R_{GS}=20 k\Omega$)	v _{DGR}	600	V	
ゲート・ソーク	間電圧	v _{GS S}	± 20	v	
ドレイン電流	DC	ID	6	A	
, La Vill	パルス	I DP	24		
許 容 損 失 (Tc=25°C)	P _D	100	W	
チャンネル	温度	T _{ch}	150	°C	
保 存 温	度	Tstg	-55 ~ 150	°C	

熟抵抗特性

項目	記号	最大	単 位	
チャンネル・ケース 間熱抵抗	R _{th(ch-c)}	1.25	°C/W	
チャンネル・外気間熱抵 抗	R _{th(ch-a)}	8 3.3	°C∕w	

この製品は MOS 構造ですので取扱いの際には静電気にど注意ください。

通信工業用

		単位	: mm
	10.3MAX.	Ø 3.6±0.2	1
2.5 MAX.		6. 15.7 MAX	
1.6 MAX.		12.6MIN.	
2.54±0.2	-1 - 2 - 3	4.7MAX.	
2	. ドレイン (. ソース		
JEDEC	то	-220AB	1

SC-46 2-10P1B

EIAJ

電気的特性 (Ta=25℃)

項		B	記 号	測 定 条 件	最小	標準	最大	単位
ゲー	٢	漏れ電流	IGSS	$v_{GS} = \pm 20 V$, $v_{DS} = 0 V$	_		±100	n A
ドレ	イン	しゃ断電流	IDSS	$V_{DS} = 600 V$, $V_{GS} = 0 V$	-	-	300	μА
ドレイ	ン・ソ	ース間降伏電圧	V(BR)DSS	$I_D = 10 \mathrm{mA}, \ V_{GS} = 0 \mathrm{V}$	600	-		v
ゲー	トし	きい値電圧	V _{th}	$V_{DS} = 10 V$, $I_D = 1 mA$	1.5		3.5	У
ドレイ	ン・ソ	ース間オン抗抵	R _{DS} (ON)	$I_D = 3A$, $V_{GS} = 10V$	_	0.9 5	1.2 5	Ω
順方「	句 伝 達	アドミタンス	Y _{fs}	$V_{DS} = 10 V$, $I_D = 3 A$	3.0	4.0	_	s
入	カ	容 量	Ciss	W - 10W W - 0W	_	1400	2000	
帰	遺	容 量	Crss	$V_{DS} = 10 \text{V}, V_{GS} = 0 \text{V}$ $f = 1 \text{MHz}$	_	7 5	120	рF
出	カ	容 量	Coss		-	250	380	
		上昇時間	t _r	I _D = 3A Vos 10 V	_	2 5	50	
スイッ・	チング	ターンオン時間	·ンオン時間 t _{on}	R _L =		40	80	пѕ
時 間	下降時間	t f	入力: $t_r, t_f < 5$ ns 名		20	40		
		ターンオフ時間	toff	$\begin{array}{c cccc} Duty \leq 1\% & & & & \\ t_w = 10 \mu\text{s} & & V_{DD} = 300 \text{V} \end{array}$	_	8 5	170	
ゲー	卜入	力電荷量	Qg	W : 400M W - 10M		5 6	110	
ゲー	ト・ソ	ース間電荷量	Qgs	$V_{DD} = 400 \text{V}, \ V_{GS} = 10 \text{V}$	_	3 2		пC
ゲー	٠ ٢ ١	レイン間電荷量	Qgd	$I_D = 6 A$	_	2 4		

ソース・ドレイン間ダイオードの定格と電気的特性(Ta=25℃)

	項		B		記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
FI	レイン	逆電流	(連	続)	$I_{ m DR}$	_	-	-	6	A
۴ı	ノイン	逆電流	ر ۱۹۶۱	/ス)	IDRP	_	-	_	24	A
順	方	向	電	圧	v _{DSF}	$I_{DR} = 6 A$, $V_{GS} = 0 V$	_		- 2.0	v .
逆	П	復	時	間	trr	$I_{DR} = 6 A$, $V_{GS} = 0 V$	_	460		n s
逆		復電	荷	量	Qrr	$dI_{DR}/dt = 100 A/\mu^{s}$	<u> </u>	3.5	_	μC