

2SJ141

工業用

(上國中のダイオードは寄生ダイオードです。)

電氣的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	略号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
ドレインしゅ断電流	I_{DSS}	$V_{DS} = -60\text{ V}, V_{GS} = 0$			-10	μA
ゲート漏れ電流	I_{GSS}	$V_{GS} = \pm 20\text{ V}, V_{DS} = 0$			± 100	nA
ゲートカットオフ電圧	$V_{GS(off)}$	$V_{DS} = -10\text{ V}, I_D = -1.0\text{ mA}$	-1.0	-2.0	-3.0	V
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS} = -10\text{ V}, I_D = -10\text{ A}$	5.0	8.0		S
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(on)}$	$V_{GS} = -10\text{ V}, I_D = -10\text{ A}$		0.15	0.2	Ω
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(on)}$	$V_{GS} = -4.0\text{ V}, I_D = -7.5\text{ A}$		0.3	0.4	Ω
入 力 容 量	C_{iss}	$V_{DS} = -10\text{ V}$		2600		pF
出 力 容 量	C_{oss}	$V_{GS} = 0\text{ V}$		630		pF
幅 帯 域 容 量	C_{rss}	$f = 1.0\text{ MHz}$		130		pF
オン時遅延時間	$t_{d(on)}$	$I_D = -10\text{ A}, V_{GS(off)} = -10\text{ V},$ $V_{DD} = -30\text{ V}, R_L = 3.0\Omega$ $R_a = 10\Omega$ 測定回路図1参照		20		ns
立ち上がり時間	t_r			160		ns
オフ時遅延時間	$t_{d(off)}$			80		ns
下 降 時 間	t_f			90		ns
ソース・ドレイン間ダイオード順電圧	V_{SD}	$I_{SD} = -13\text{ A}, V_{GS} = 0$		1.0		V
L 負 荷 耐 量	I_{DC}	$V_{DD} = -30\text{ V}, V_{GS(off)} = 0$ $L \leq 100\mu\text{H}, R_C \geq 100\Omega$ Unclamped 測定回路図2参照			-13	A

特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)