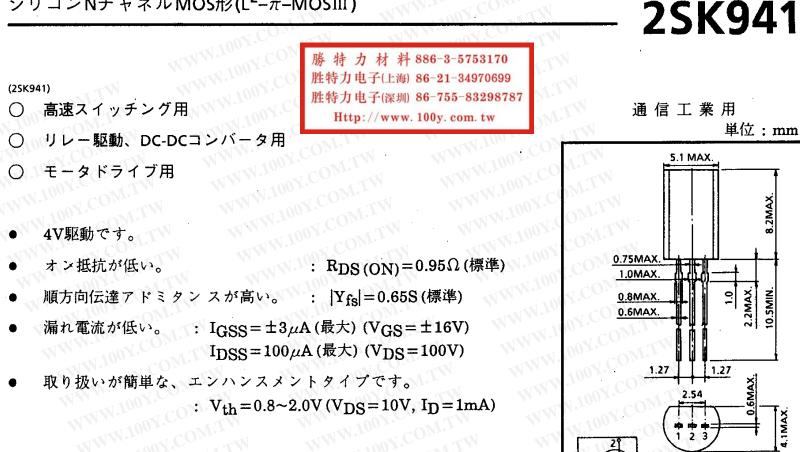
シリコンNチャネルMOS形($L^2 - \pi - MOSIII$)



100Y.COM.T

項目	OM.TW	記号	定格	単位
ドレイン・ソース	間電圧	V _{DSS}	100	V
ドレイン・ゲート間電圧 (R($g_{\rm S} = 20 k \Omega$	VDGR	100	V
ゲート・ソース	間電圧	VGSS	±20	V
ドレイン電流	DC	N ID √	0.6	A
	パルス	IDP	1.8	M.I
許容損失(1	$a = 25^{\circ}C)$	PD	0.9	W
チャネル	温度	T _{ch}	150	°C
保 存 温	度	T _{stg}	-55~150	°C

WWW.100Y.COM 100Y.COM.TW

4.1 MAX.

1 2 3

1. ソース 2. ドレイン 3. ゲート

TO-92MOD

2-5J1C

WWW.100Y.COM

WWW.100Y.CON

WWW.100Y.CC

WWW.100Y.COM.TW

WWW.100Y.CO

2

JEDEC

芝

EIAJ

热抵抗特							OM.TW COM.TW	W	WW.100	X.COM.TW		
		項			B		M.	1002	記号	最大	単位	
チャ	ネ	ル	・外	気	間	熱	抵	抗	R _{th (ch-a)}	138	°C/W	

この製品はMOS構造ですので取り扱いの際には静電気にご注意ください。 WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.C WWW.100Y.C

2SK941

100 項	TIM E WW	記号	測 定 条 件	最小	標準	最大	単位	
1.100 - FO	漏れ電流	IGSS	$V_{GS} = \pm 16V, V_{DS} = 0V$	TV I	_	±3	μA	
	しゃ断電流	IDSS	$V_{DS} = 100V, V_{GS} = 0V$	UT ^{AN}	—	100	μA	
レイン・ソ	ース間降伏電圧	V (BR) DSS	$I_D = 10 \text{mA}, V_{GS} = 0 \text{V}$	100			v	
- F L	きい値電圧	V _{th}	$V_{DS} = 10V, I_D = 1mA$	0.8	_	2.0,	V	
レインオン 電流		I _{D (ON)}	$V_{DS}=4V, V_{GS}=4V$	0.6			Α	
レイン・ソース間オン抵抗		R _{DS} (ON)	$V_{GS}=4V$, $I_D=0.3A$	cot ^{1.1}	1.2	1.8	.8 Ω	
WWW		TDS (UN)	$V_{GS} = 10V, I_D = 0.3A$	COM	0.95	1.3	32	
方向伝達	アドミタンス	Y _{fs}	$V_{DS} = 10V, I_D = 0.3A$	0.40	0.65	_	S	
カ	容量	Ciss	$V_{DS}=10V, V_{GS}=0V, f=1MHz$	T.CO	85		 pF	
	容量	C _{rss}			15	N —		
カ	容量					<u> </u>		
スイッチング 侍 間	上昇時間	tr	$v_{GS}_{0V}^{10V}$	W. <u>10</u> 0¥	CO4	TW	ns	
	ターンオン時間	ton	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	W V 10	90	MT.IN		
	下降時間	tf	ייה ה V _{DD} ≒50V	MMM.	30	OM.TY		
	ターンオフ時間	toff	入力: t_r , $t_f < 5ns$, Duty ≤ 1 %, $t_W = 10 \mu s$	<u>MM</u>	75	L.COM		
・ト入力電荷量 Qg			WWWW.	-41	3.6	<u>x.co</u>	1.17	
ート・ソ	ース間電荷量	Qgs	$V_{DD} \Rightarrow 80V, V_{GS} = 10V,$ $I_{D} = 0.6A$		2.3	0 <u>7.0</u>	nC	
・ ・ドレイン間電荷量 Qgd			ID-0.0H		1.3	100 <u>x</u> .	OM.	

WW.100Y.COM.TW WWW.ionY.COM.TW

WWW.100Y.COA

WWW.100Y.COM.TW

WWW.100Y.COM

WWW.100Y.COM.TW

-ス・	ドレイ	ン間タ	マイオー	- ドの:	定格と電気的	匀特性 (Ta = 25°C)				
	項		目	WY	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
ドレイン逆電流(連続) I _{DR}				続)	IDR	COMPT NAME OF A COL			0.6	Α
ドレイン逆電流(パルス) I _{DRP}				ス)	IDRP	COMPT MANNING CC	WT.		1.8	Α
Į	方	向	電	圧	VDSF	$I_{DR}=0.6A, V_{GS}=0V$	0 <u>N1.*</u>	-0.8	-1.4	V
ţ	D	復	時	間	trr	$I_{DR}=0.6A, V_{GS}=0V$	COM.	120		ns
<u>t</u>	回復	〔 電	荷	量	Qrr	$dI_{DR}/dt = 20A/\mu s$	_	50		nC

This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.