

1SS92/1SS93/1SS94

シリコンエピタキシャルプレーナ形超高速スイッチングダイオード
Silicon Epitaxial Planar Ultra-High Speed Switching Diodes

スイッチングダイオード

超高速スイッチングダイオード

● 特長

- 1) 高信頼である。
- 2) 高速度 ($t_{rr} = 2\text{ns Max.}$) である。
- 3) 順方向降下電圧が極めて小さい。
- 4) ガラス封止である (JEDEC : DO-35)。

● Features

- 1) High reliability.
- 2) High switching speed ($t_{rr} : 2\text{ns, Max.}$).
- 3) Ultra low forward voltage.
- 4) Glass sealed type (JEDEC : DO-35).

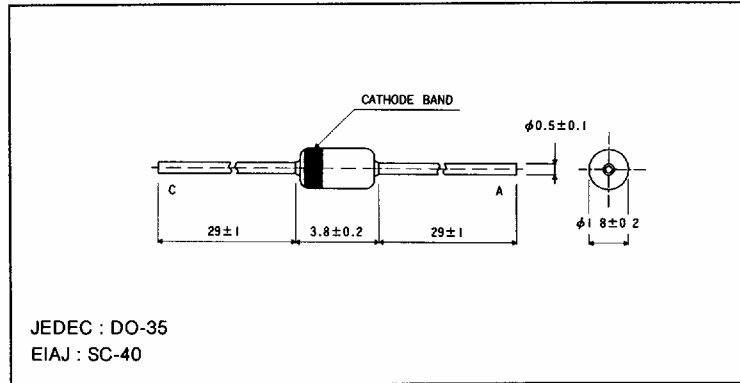
● 用途

超高速スイッチング用

● Applications

Ultra-high-speed switching.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● カソードバンド色別/Cathode Band Color

Type	Color
1SS92	Black
1SS93	Black
1SS94	Black

ボディ本体にタイプ名及び製造日がデジタル標印されます。

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
せん頭逆方向電圧	V_{RM}	75	V
		55	
		40	
直流逆方向電圧	V_R	65	V
		50	
		35	
せん頭順方向電流	I_{FM}	600	mA
平均整流電流	I_O	200	mA
サージ電流 (1 μs)	I_{surge}	4	A
許容損失	P	300	mW
接合部温度	T_J	170	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲	T_{stg}	-65~+175	$^\circ\text{C}$

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V_F	—	0.87	1.0	V	$I_F = 100\text{mA}$
逆方向電流	1SS92	—	0.012	0.5	μA	$V_R = 65\text{V}$
	1SS93	—	0.011	0.5		$V_R = 50\text{V}$
	1SS94	—	0.010	0.5		$V_R = 35\text{V}$
端子間容量	C_t	—	0.97	3	pF	$V_R = 0\text{V}, f = 1\text{MHz}$
逆回復時間	t_{rr}	—	1.2	2	ns	$V_R = 6\text{V}, I_F = 10\text{mA}, R_L = 50\Omega$

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves

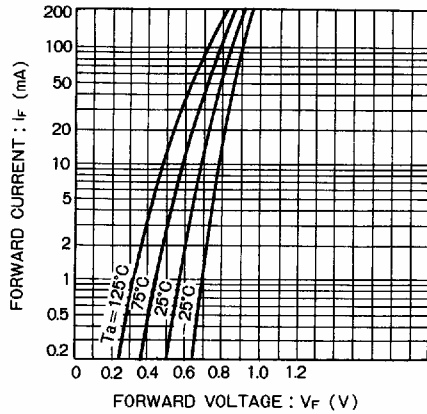


Fig.1 順方向温度特性

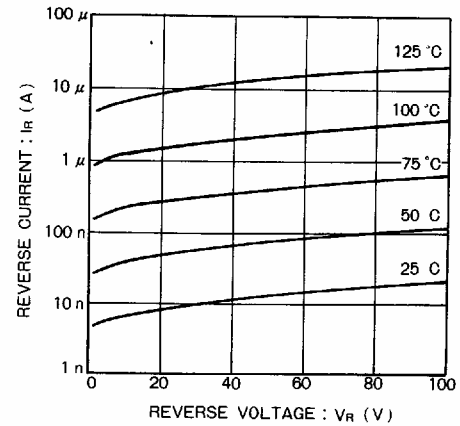


Fig.2 逆方向温度特性

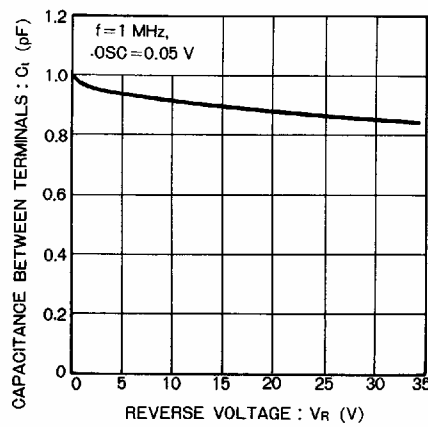


Fig.3 端子間容量特性

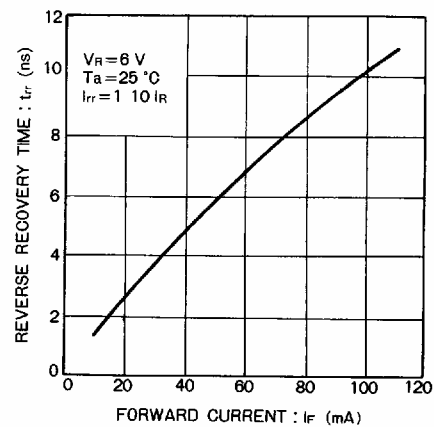


Fig.4 逆回復時間特性

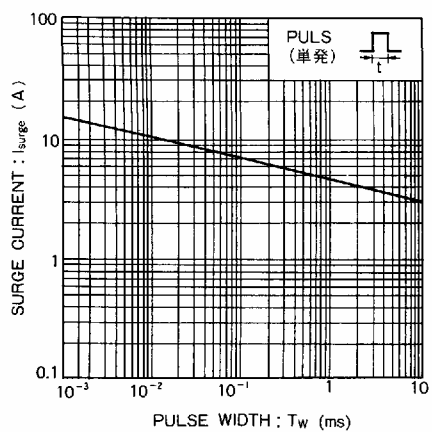
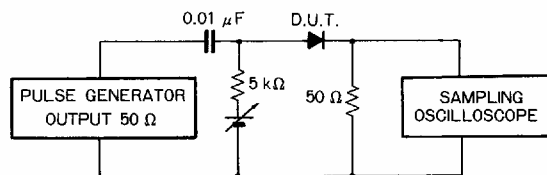


Fig.5 サージ電流特性



逆回復時間 (t_{rr}) 測定回路

スイッチングダイオード

高速スイッチングダイオード

This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

LittleDiode.com

Looking forward to providing you with the best possible service.