

1S1585~ 1S1588

シリコンエビタキシャルプレーナ形ダイオード

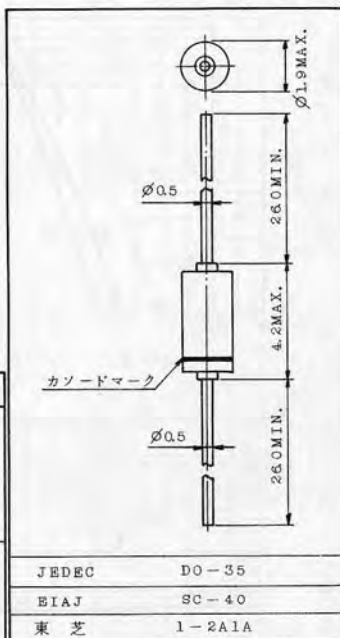
参考資料

単位：mm





- 通信，制御，計測機器用
- 超高速スイッチング用
- ・ 外形が小さい。 : DO-7 の約 $1/4$ の体積
- ・ 許容電力損失が大きい。 : $P=300\text{mW}$ (最大)
- ・ 順方向特性が良い。 : $V_F=1.0\text{V}$ (最大)
($I_F=100\text{mA}$)(1S1585)
- ・ 逆回復時間が小さい。 : $t_{rr}=2\text{ns}$ (最大)
- ・ 端子間容量が小さい。 : $C_T=2\text{pF}$ (最大)

最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項	目	記号	定 格	単 位
せん 頭 逆 電 圧	1S1585	V_{RM}	90	V
	1S1586		55	
	1S1587		35	
	1S1588		35	
逆 電 圧	1S1585	V_R	80	V
	1S1586		50	
	1S1587		30	
	1S1588		30	
せん 頭 順 電 流	1S1585	I_{FM}	480	mA
	1S1586		400	
	1S1587		360	
	1S1588		360	
平 均 整 流 電 流	1S1585	I_O	150	mA
	1S1586		130	
	1S1587		120	
	1S1588		120	
サージ電流 (1sec)	1S1585	I_{surge}	700	mA
	1S1586		600	
	1S1587		600	
	1S1588		600	
許 容 損 失	P		300	mW
接 合 温 度	T_j		175	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}		-65~175	$^\circ\text{C}$



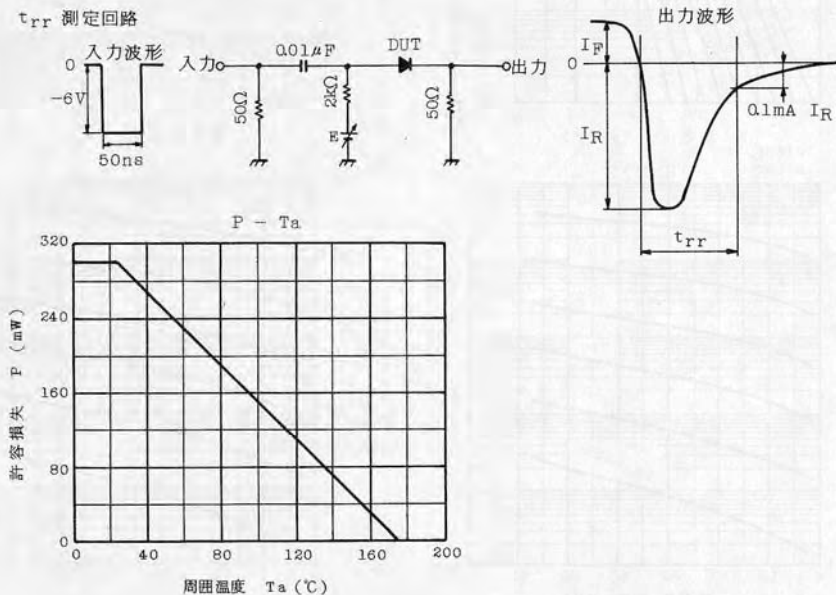
注：現品には次の通り形名表示されております。

- 1S1585  (青色マーク)
- 1S1586  (青色マーク)
- 1S1587  (青色マーク)
- 1S1588  (青色マーク)

電氣的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項	目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	单 位
順電压	1S1585	V _F	I _F = 100mA	—	—	1.0	V
	1S1586			—	—	1.2	
	1S1587			—	—	1.3	
	1S1588			—	—	1.3	
逆電流	1S1585	I _R	V _R = 80V	—	—	0.5	μA
	1S1586		V _R = 50V				
	1S1587		V _R = 30V				
	1S1588						
端子間容量	1S1585	C _T	V _R = 0, f = 1MHz	—	—	2	pF
	1S1586			—	—	3	
	1S1587						
	1S1588						
逆回復時間	1S1585	t _{rr}	V _R = 6V, I _F = 10mA R _L = 100Ω (圖1)	—	—	2	ns
	1S1586			—	—	4	
	1S1587						
	1S1588						

図1 t_{rr} 測定回路



1S1585~ 1S1588

