

RLS-71/RLS-72/RLS-73

シリコンエピタキシャルプレーナ形高速度スイッチングリードレスダイオード
Silicon Epitaxial Planar High-Speed Switching Leadless Diodes

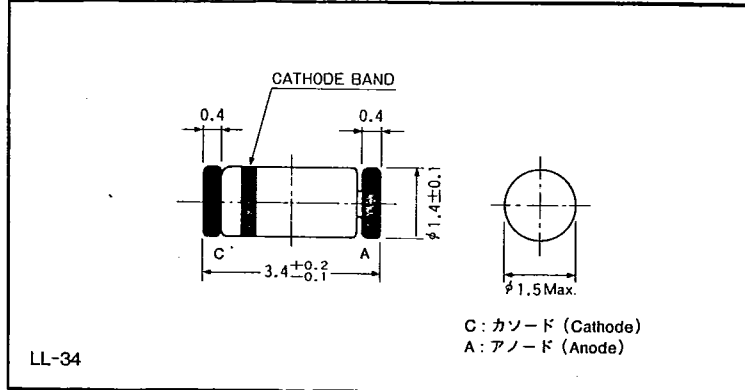
● 特長

- 1) 高信頼度である。
- 2) 高速度 ($t_{rr}=2\text{ns Typ.}$) である。
- 3) 超小型である。
- 4) 面装着が可能。

● Features

- 1) High reliability.
- 2) High speed ($t_{rr}: 2\text{ns, Typ.}$).
- 3) Ultra-compact size.
- 4) Flat mounting feasible.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 用途

高速度スイッチング用

● Applications

High-speed switching

● カソードバンド色別/Cathode Band Color

Type	Color
RLS-71	Black
RLS-72	Green
RLS-73	Yellow

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

Type	尖頭逆電圧 V_{RM} (V)	直流逆電圧 V_R (V)	尖頭順電流 I_{FM} (mA)	平均整流電流 I_O (mA)	サージ電流* I_{surge} (mA)	許容損失 P_d (mW)	接合部温度 T_j ($^\circ\text{C}$)	保存温度 T_{stg} ($^\circ\text{C}$)
RLS-71	90	80	400	130	600	300	175	-65~175
RLS-72	55	50	350	120	500	300	175	-65~175
RLS-73	40	35	300	110	400	300	175	-65~175

* Time=1s

● 電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Type	順電圧		逆電流		端子間容量			t_{rr} (ns) Max.	逆回復時間		
	V_F (V) Max.	Cond.	I_R (μA) Max.	Cond.	C_T (pF) Max.	Cond.			V_R (V)	I_F (mA)	測定回路
		I_F (mA)		V_R (V)		V_R (V)	f (MHz)				
RLS-71	1.2	100	0.5	80	2	0.5	1	4	6	10	Fig.5
RLS-72	1.2	100	0.5	50	2	0.5	1	4	6	10	Fig.5
RLS-73	1.2	100	0.5	35	3	0.5	1	4	6	10	Fig.5

● 標準品・準標準品一覧表

(◎: 標準品 ○: 準標準品)

Type	包装名	バルク	テーピング			
	記号		TE-11	TE-12	TE-11A	TE-12A
	基本発注単位(個)	10 000	2 500	2 500	10 000	10 000
RLS-71		◎	◎	◎	○	○
RLS-72		◎	◎	◎	○	○
RLS-72		◎	◎	◎	○	○

ダイオード
スイッチングダイオード

T-03-09

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves (Ta = 25°C)

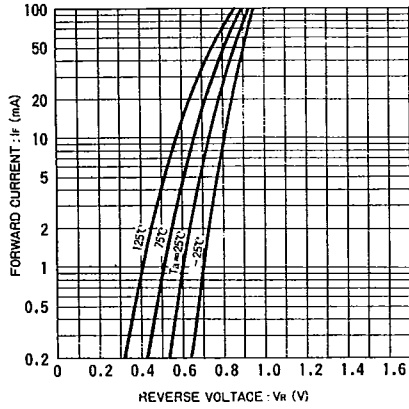


Fig.1 順電流-順電圧特性

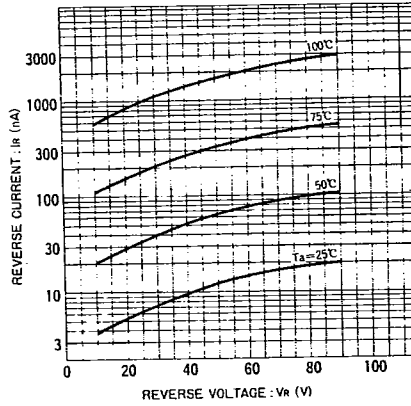


Fig.2 逆電流-逆電圧特性

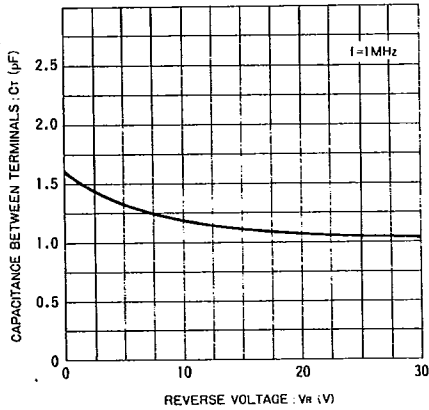


Fig.3 端子間容量-逆電圧特性

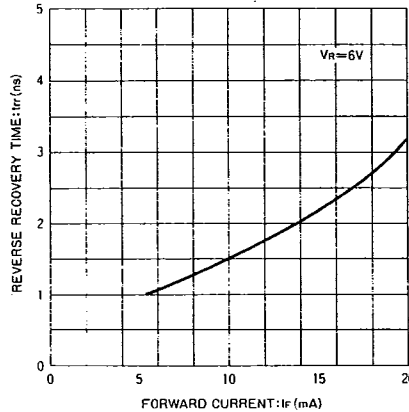


Fig.4 逆回復時間-順電流特性

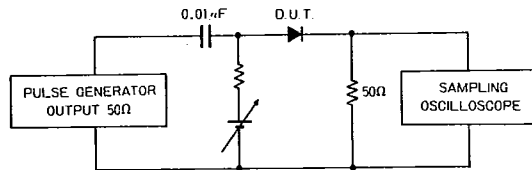


Fig.5 逆回復時間(trr)測定回路

● 信頼度

信頼性テスト結果 (Bench Test Data)

代表例

当社でのRLS-73の信頼性テスト結果は右のとおりです。

試験項目	試験条件	総試験時間	故障数	故障率 (信頼水準60%)
電力動作寿命	Ta=25°C R.H.=常温 Io=110mA	540 000	0	1.70×10 ⁻⁶
電圧動作寿命	Ta=85°C Vr=35V	540 000	0	1.70×10 ⁻⁶
高温高湿放置	Ta=85°C R.H.=85%	540 000	0	1.70×10 ⁻⁶
高温放置	Ta=175°C	540 000	0	1.70×10 ⁻⁶