

1SR35-100A/1SR35-200A 1SR35-400A

シリコン拡散接合形一般用整流ダイオード
Silicon Diffused Junction Glass-Sealed Rectifying Diodes

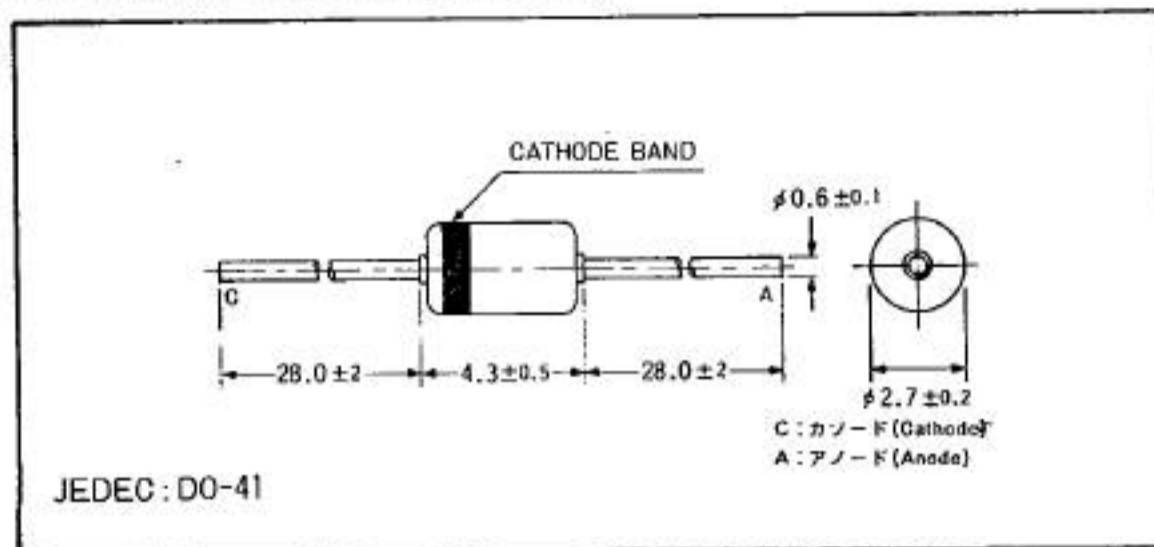
● 特長

- 1) ガラス封止である。
- 2) 高信頼度である。
- 3) 小型 (DO-41) である。

● Features

- 1) Glass sealed type.
- 2) High reliability.
- 3) Small size (DO-41).

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 用途

一般整流用

● Applications

For General Rectification

● カソードバンド色別/Cathode Band Color

Type	Color
1SR35-100A	Black
1SR35-200A	Blue
1SR35-400A	Green

ボディ本体に製造月がデジタル標印されます。

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Type	ピーク非繰り返し 逆電圧 V _{RSM} (V)	ピーク非繰り返し 逆電圧 V _{RM} (V)	平均整流電流* I _O (A)	尖頭順サージ電流 (60Hz, 1∞) I _{FSM1} (A)	接合部温度 T _J (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)
1SR35-100A	150	100	1	30	-65~175	-65~175
1SR35-200A	300	200	1	30	-65~175	-65~175
1SR35-400A	500	400	1	30	-65~175	-65~175

* Ta = 50°C

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

Type	順電圧		逆電流	
	V _F (V) Max.	Cond. I _{FM} (A)	I _R (μA) Max.	Cond. V _{RM} (V)
1SR35-100A	1.1	1	10	100
1SR35-200A	1.1	1	10	200
1SR35-400A	1.1	1	10	400

●標準品・準標準品一覧表

(◎:標準品 ○:準標準品)

Type	包装名	バルク	アキシャルテーピング			ラジアルテーピング				
			52mm幅		26mm	5mmピッチカセットリール			5mmピッチ BOX	
			記号	基本発注単位(個)	T-81	T-86	T-82	T-92	T-92A	T-92X
1SR35-100A		◎	◎	○	◎	◎	○	○	◎	◎
1SR35-200A		◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
1SR35-400A		◎	◎	○	◎	◎	○	○	◎	○

注:リードプリフォーム加工品は、すべて準標準品となっています。

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

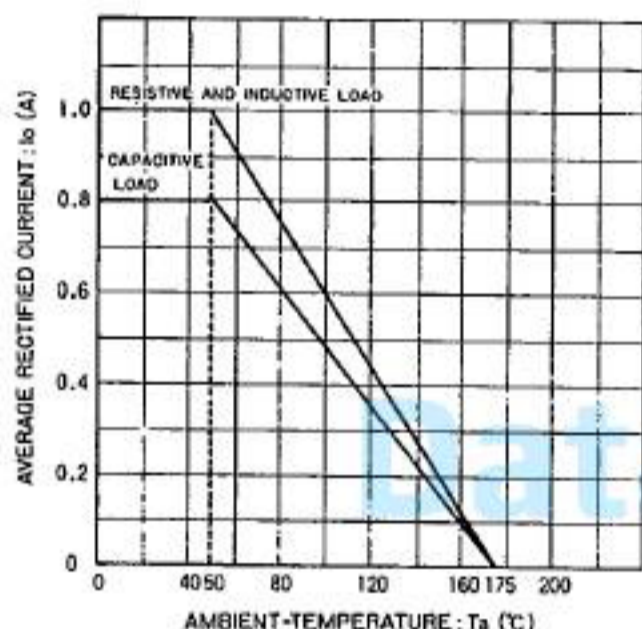


Fig. 1 平均整流電流-周囲温度特性

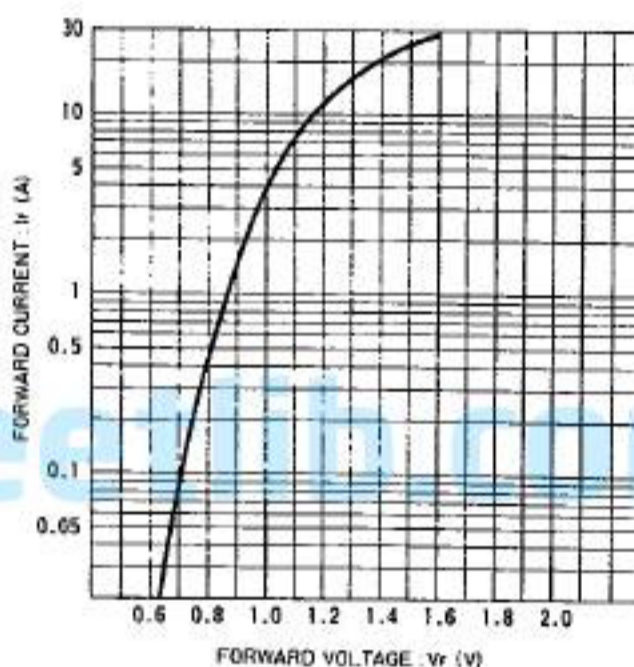


Fig. 2 最大順方向特性

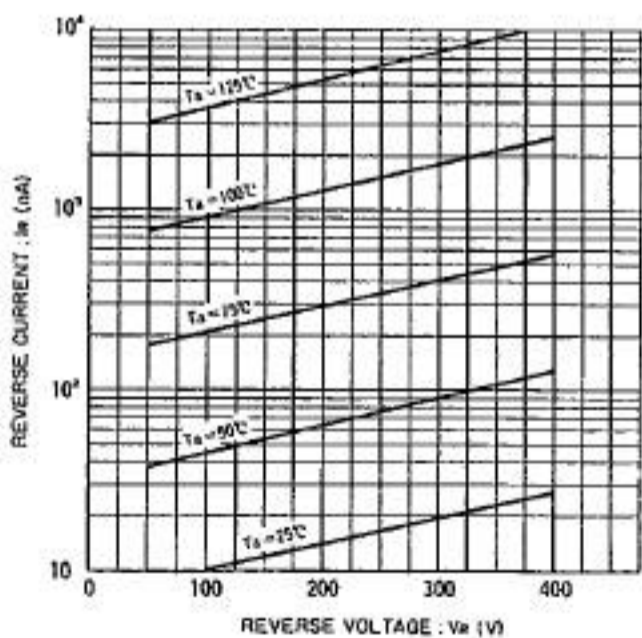


Fig. 3 逆電流-逆電圧特性

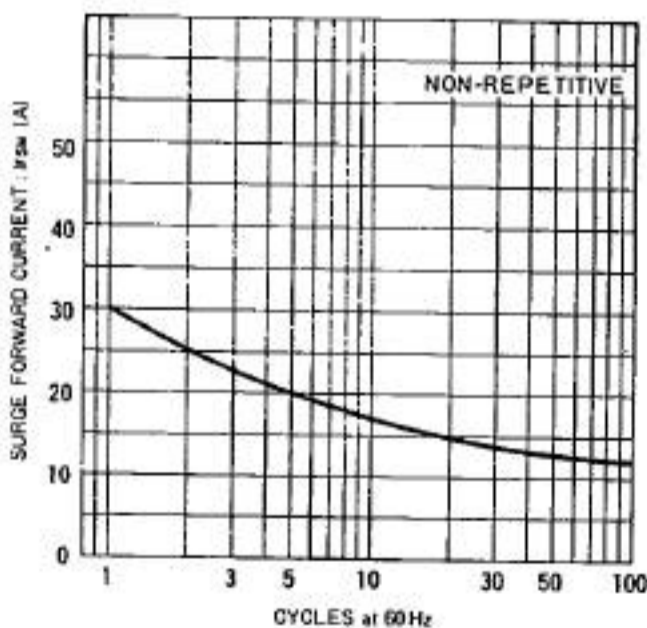


Fig. 4 最大尖頭サージ電流特性

ダイオード



整流ダイオード

T-01-13

● 信頼度

信頼性テスト結果 (Bench Test Data)

代表例

当社での、1SR35-200Aの信頼性テスト結果はつぎのとおりです。

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=1 A	1 140 000	0	8.04×10^{-7}
電圧動作寿命	Ta=85°C VR=200V	1 140 000	0	8.04×10^{-7}
高温放置	Ta=175°C	1 200 000	0	7.64×10^{-7}

Datasheetlib.com