

# ダイオードブリッジ

SILICON DIODE-BRIDGES

## LBA-「<sub>1</sub>」、LBA-04Z<sub>1</sub>

200V ~ 1000V 0.8A、1.0A

- 特長**
1. 小型コンパクト。
  2. 通信機器用としての高い信頼性。
  3. Z<sub>1</sub>タイプはアバランシェ形で、大きなバックパワー4kW(10μs)。

**FEATURES**

1. Compact body.
2. High reliability for comunication use.
3. 4kW reverse surge power(Z<sub>1</sub> type),avalanche type.

- 用途**
1. 電源整流用 (TV、VTR、オーディオ)。
  2. Z<sub>1</sub>タイプは通信回路網の整流用。

**APPLICATIONS**

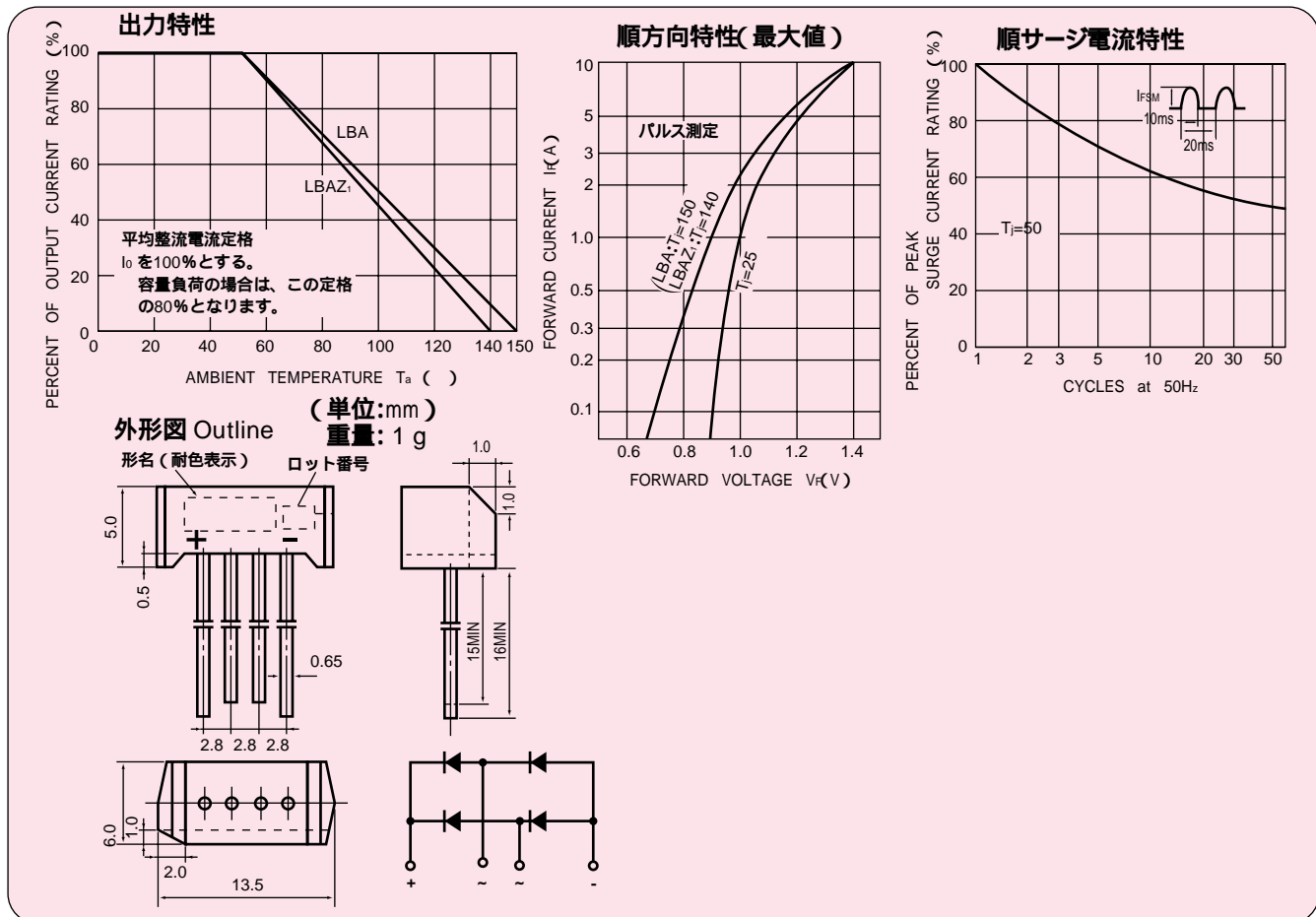
1. TV, VTR, audio, etc.
2. Telecommunication equipment.

**定格** (Ta=25 ) Characteristics (Ta=25 , unless otherwise specified)

項目 Items	記号 Symbols	単位 Unit	条件 Conditions	形名 Type (耐圧色)				LBA-04Z <sub>1</sub> red	
				-02blue	-06yellow	-08pink	-10green		
絶対最大定格 Absolute maximum ratings	せん頭逆電圧	V <sub>RM</sub>	V		200	600	800	1000	400
	平均整流電流	I <sub>O</sub>	A	Ta=50、50Hz単相全波抵抗負荷	1.0		0.8		1.0
	せん頭順サージ逆電力	P <sub>RM</sub>	kW	r = 20μs、T = 20ms	—				1.0
				r = 10μs、非繰返し	—				4.0
	せん頭順サージ電流	I <sub>FSM</sub>	A	Tj=50、50Hz正弦半波高値、非繰返し	45		30		45
	接合部温度	T <sub>j</sub>			-40 ~ +150				-40 ~ +140
保存温度	T <sub>stg</sub>			-40 ~ +150				-40 ~ +140	
電気的特性 Electrical Characteristics	順電圧	V <sub>F</sub>	V	I <sub>F</sub> =I <sub>O</sub>	MAX 1.0				MAX 1.0
	逆電流	I <sub>R</sub>	μA	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub>	MAX 10				MAX 10
	降伏電圧	V <sub>B</sub>	V	I <sub>R</sub> =5mA(1秒以下)	—				MIN 500

一般整流・パルス電流整流ダイオード

保守品



# 一般整流

SILICON RECTIFYING DIODES

## SM-1XN [ ]

●200~1600V ●1A

- 特長
  1. 超小型でピッチ5mm、高さ2.4mmで実装出来る。
  2. リード線径が細く (φ0.6) 自動挿入に最適。
  3. 高耐湿パッシベーションにより非常に高信頼である。

- 用途
  1. 電源整流用。

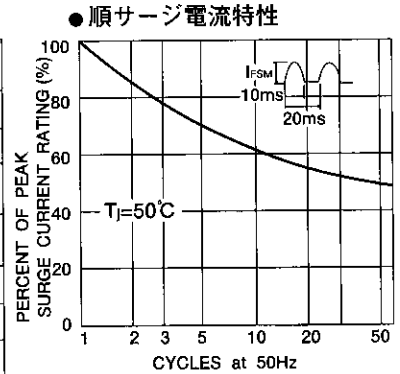
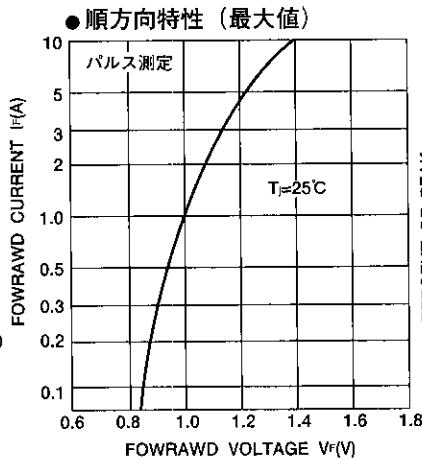
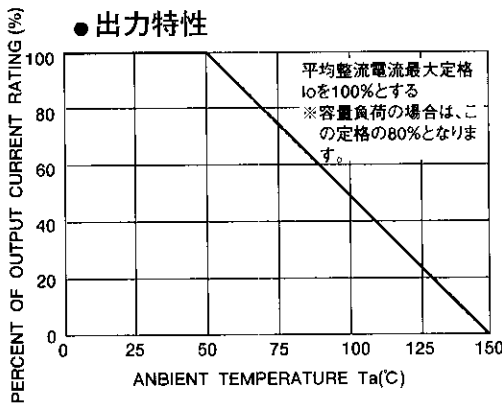
- 定格 (Ta=25°C)  
Characteristics (Ta=25°C, unless otherwise specified)

- FEATURES
  1. Compact body. Minimum mounting pitch 5 mm, height 2.4mm.
  2. Suitable for automatic insertion (Lead dia 0.6 mm).
  3. High reliability due to passivation protecting moisture.
- APPLICATIONS
  1. General use.

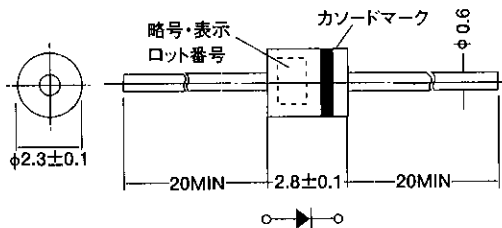
項目 Items	記号 Symbols	単位 Unit	条件 Conditions	形名 Type						
				SM-1XN02 ※	SM-1XN04 ※	SM-1XN06	SM-1XN08	SM-1XN12	SM-1XN16	
絶対最大定格 Absolute maximum ratings	せん頭逆電圧	$V_{RM}$	V		200	400	600	800	1200	1600
	平均整流電流	$I_o$	A	Ta=50°C、50Hz正弦半波、抵抗負荷	1.0					
	せん頭順サージ電流	$I_{FSM}$	A	Tj=50°C、50Hz正弦半波、波高値、非繰返し	45				35	
	接合部温度	$T_j$	°C		-40~+150					
	保存温度	$T_{stg}$	°C		-40~+150					
電気的特性 Electrical characteristics	順電圧	$V_F$	V	$I_F=I_o$	MAX 1.0					
	逆電流	$I_R$	μA	$V_R=V_{RM}$	MAX 10					

※ 保守品

一般整流・パルス  
電流整流ダイオード



- 外形図 Outline (単位: mm) 重量: 0.2g



1. モールド樹脂は難燃性 (UL94V-0) エポキシ樹脂。
2. リード線材質はハンダメッキ銅線。
3. カソードマーク、略号、ロット番号の表示は銀色。
4. テーピング及びリードフォーミングの指定方法はP.112~113参照。

- 下記特性をもったアバランシェ形整流ダイオード

SM-1XZ02

SM-1XZ04

があります。

### アバランシェ特性

項目	条件	SM-1XZ02	SM-1XZ04	単位
$V_{RM}$		200	400	V
$P_{RM}$	$T_r=20\mu S$ $T=20mS$	1000		W
$V_B$	$I_n=5mA$	250~400	250~400	V

アバランシェダイオードのカソードマークは となります。