

## 半导体放电管P2300LA

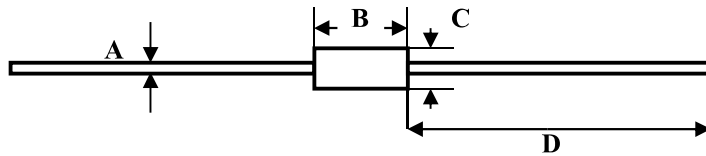
### 一、特点

- 1、双向浪涌电流吸收
- 2、最大峰值脉冲电流： $I_{PP}=50A$  (10/700  $\mu s$ , 3KV)
- 3、最小击穿电压： $V_{BR}=190V$
- 4、最大转折电压： $V_{BO}=260V$
- 5、最小维持电流： $I_H=70mA$
- 6、极小的漏电流： $I_{RM}\leq 10\mu A$

### 二、描述

P23LA 是一个双向瞬态浪涌吸收器件称之为半导体放电管，它主要在通讯设备中起过电压保护作用，使敏感的通信设备免受雷击和其他瞬态电压的冲击。

器件外形（单位：mm）



	A	B	C	D
D0-15	0.7-0.9	5.8-7.6	2.6-3.6	28±0.5

### 三、电学特性

#### 1、额定参数0.5

符号	参数	数值	单位
$V_{PP}/I_{PP}$	最大峰值脉冲电压/电流（注释）	10/700 $\mu s$	3000 V
		5/310 $\mu s$	100 A
$T_{stg}$	存储温度范围	-55~150	$^{\circ}C$
$T_j$	最高结温	150	$^{\circ}C$
TI	10秒内可承受的最高锡焊温度	260	$^{\circ}C$

注释：脉冲波形

$t_r$ ：上升时间（ $\mu s$ ）， $t_p$ ：脉冲延迟时间（ $\mu s$ ）

如脉冲波形为5/310  $\mu s$ ，则 $t_r=5\mu s$ 、 $t_p=310\mu s$

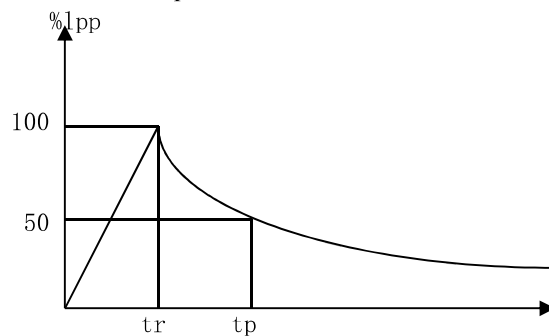
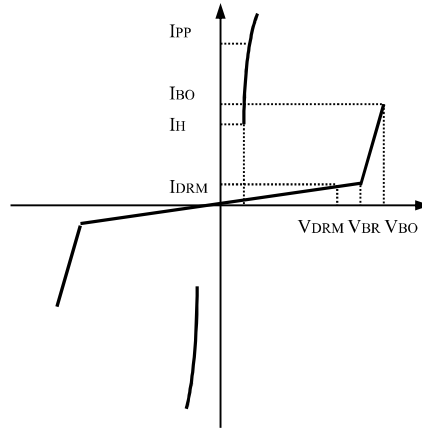


图3、脉冲波形曲线

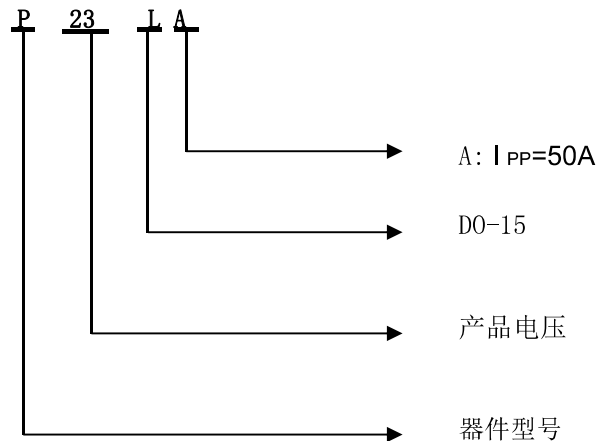
## 半导体放电管P2300LA

### 2、特性曲线:

符号	参数
$V_{DRM}$	断态电压
$I_{DRM}$	漏电流
$V_{BR}$	击穿电压
$V_{BO}$	转折电压
$I_H$	维持电流
$I_{BO}$	转折电流
$I_{PP}$	峰值脉冲电流
$C_o$	寄生电容



### 四、命名规则



### 五、标识

型号	标识	封装	包装	数量
P2300LA	P23LA	DO-15	编带	2000

注：DO-15封装器件，因体积小，故器件型号采用缩编号印制。

### 半导体放电管P2300LA

六、半导体放电管主要参数:

PARAMETERS		
Package Type	Pkg Type	Surface Mount
Mount Method	Mount	Surface Mount
Package Size/Form Factor	size	DO-15
Pins for Peak Off-state Voltage $V_{DRM-1}$	Pins ( $V_{DRM 1}$ )	
Peak Off-state Voltage	$V_{DRM 1}$ (V)	190
Switching Voltage	$V_s @ V_{DRM 1}$ (V)	260
Pins for Peak Off-state Voltage $V_{DRM-2}$	Pins ( $V_{DRM 2}$ )	
Peak Off-state Voltage	$V_{DRM 2}$ (V)	0
Switching Voltage	$V_s @ V_{DRM 2}$ (V)	0
On-state Voltage	$V_{T MAX}$ (V)	5
On-state forward Voltage	$V_F$ (V)	0
Leakage Current	$I_{DRM}$	5
Switching Current	$I_s MAX$ (mA)	800
Holding Current	$I_H MIN$ (mA)	150
Off-state Capacitance	$C_o MIN$ (pF)	25
Off-state Capacitance	$C_o MAX$ (pF)	50
Peak Pulse Current - $2 \times 10 \mu s$	$I_{PP 2 \times 10 \mu s}$ (A)	150
Peak Pulse Current - $8 \times 20 \mu s$	$I_{PP 8 \times 20 \mu s}$ (A)	150
Peak Pulse Current - $10 \times 160 \mu s$	$I_{PP 10 \times 160 \mu s}$ (A)	90
Peak Pulse Current - $10 \times 560 \mu s$	$I_{PP 10 \times 560 \mu s}$ (A)	50
Peak Pulse Current - $10 \times 1000 \mu s$	$I_{PP 10 \times 1000 \mu s}$ (A)	45
Peak Pulse Current - $5 \times 310 \mu s$	$I_{PP 5 \times 310 \mu s}$ (A)	0
Peak Pulse Current - $5 \times 320 \mu s$	$I_{PP 5 \times 320 \mu s}$ (A)	0
Peak Pulse Current - $10 \times 700 \mu s$	$I_{PP 10 \times 700 \mu s}$ (A)	0
Peak One-cycle Surge Current	$I_{TSM 60Hz}$ (A)	20
Rate of Rise of Current	$di/dt MAX$ (A/ $\mu s$ )	500

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for Thyristor Surge Protection Devices - TSPD category:*

*Click to view products by SEMBO manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[TT700N22KOFTIMHPSA1](#) [TT820N16KOFTIMHPSA1](#) [MMT08B310T3](#) [BS4200N-2C](#) [BS0060M-3](#) [BEP4200TB](#) [BS1300N-C-F](#) [BS4200N-C-2](#) [BS4000M](#) [BEP0300SB](#) [P0080SB](#) [P0080F](#) [P3500SB](#) [P0720SC](#) [P3100SB](#) [P0720EC](#) [P4500Q22CLRP](#) [P0080SC](#) [P0640SC](#) [P4200SC](#) [P0640SB](#) [P0080SB](#) [P3100SC](#) [P4200SB](#) [P0640SC](#) [P2300SC](#) [P2300LA](#) [SKKH 106/12E](#) [SKKH 106/18E](#) [SKKH 162/14E](#) [SKKH 57/16E](#) [SKKH 72/08E](#) [NP3100SBT3G](#) [SK20NHMH10](#) [P3800FNLTP](#) [TB2300L-13-F](#) [TISP4030L1BJR-S](#) [P4800MEL](#) [TISP4P035L1NR-S](#) [TISP4011H1BJR-S](#) [P2600SDLRP](#) [SKKH 72/16E](#) [SKKH 72/20E H4](#) [SKKH92/16E](#) [SKKH 132/16E](#) [SKKH 172/16E](#) [SKKH 106/16E](#) [BEP3100TA](#) [TISP4015H1BJR-S](#) [TISP4015L1AJR-S](#)