

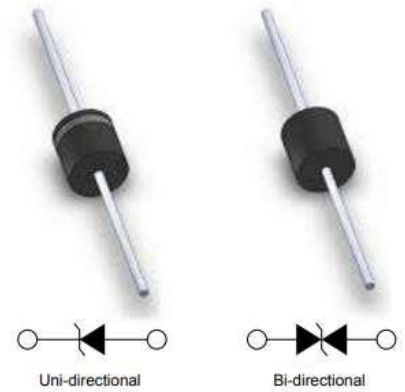
# 瞬态电压抑制二极管: 15KPA 系列



## 15000W 轴向引线型

### ■ 特性

1. 玻璃钝化芯片
2. 响应时间快速
3. 钳位电压低
4. 漏电流小
5. 符合RoHS



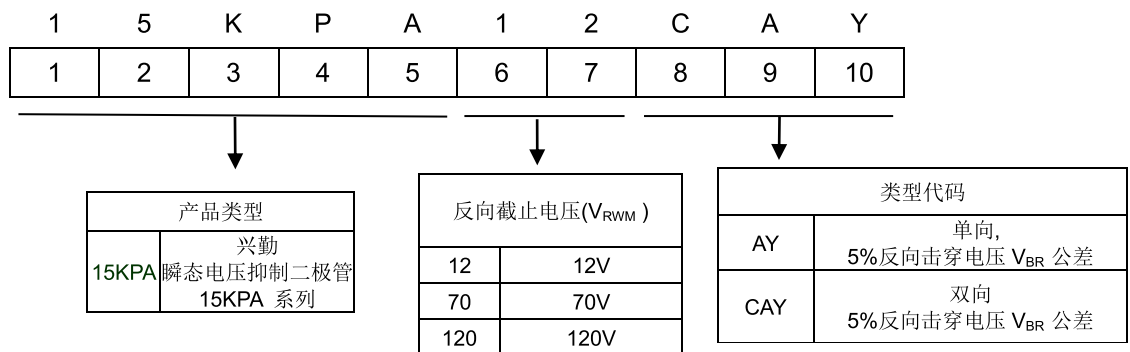
### ■ 用途

1. 通信设备
2. 计算机
3. 工业设备
4. 消费电子设备

### ■ 机械数据

1. 封装型式 : P-600
2. 镀锡引脚可焊性符合 MIL-STD-750, Method 2026.
3. 极性:有带状标示为阴极 (注:没有极性符号为双极性产品)

### ■ 编码规则

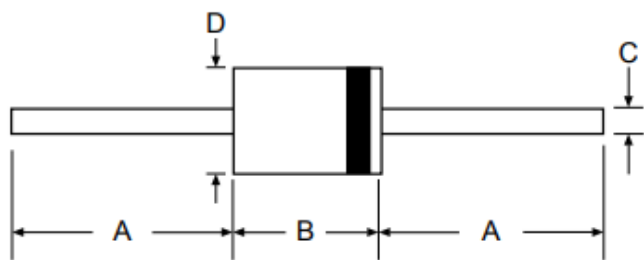


# 瞬态电压抑制二极管: 15KPA 系列

## 15000W 轴向引线型



### ■ 结构与尺寸



Symbol	Dimensions in millimeters	
	Min	Max
A	25.0	-
B	8.6	9.1
C	1.1	1.3
D	8.6	9.1

### ■ 最大标称资料 ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ )

参数	代号	数值	单位
10/1000 $\mu\text{s}$ 波型峰值脉冲功耗(Note1)	P <sub>PPM</sub>	15000	W
10/1000 $\mu\text{s}$ 波型峰值脉冲电流.(Note1)	I <sub>PPM</sub>	See next table	A
峰值正向浪涌电流 (Note 2)	I <sub>FSM</sub>	400	A
稳态功耗 ( $T_L=75^{\circ}\text{C}$ )	P <sub>D</sub>	8	W
热阻	R <sub><math>\theta</math>JA</sub>	40	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
热阻	R <sub><math>\theta</math>JL</sub>	8	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
工作结温和存储温度范围	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-55 to +150	$^{\circ}\text{C}$

注: 1.非重复性电流脉冲如图3, 及 $25^{\circ}\text{C}$ 以上减额曲线如图2。

2. 8.3ms 单半正弦波, 占空比最大为每分钟4个脉冲。

# 瞬态电压抑制二极管: 15KPA 系列

## 15000W 轴向引线型



### ■ 电气特性 (T<sub>A</sub>=25°C)

型号. (单向)	型号. (双向)	反向截止 电压	反向击穿电压 V <sub>BR</sub> @ I <sub>T</sub>		测试 电流 I <sub>T</sub> (mA)	最大限制 电压 V <sub>C</sub> @ I <sub>pp</sub>	最大脉冲 峰值电流 I <sub>pp</sub> (A)	最大反向 漏电流 I <sub>R</sub> @ V <sub>RWM</sub>
			V <sub>RWM</sub> (V)	Min (V)				
15KPA17AY	15KPA17CAY	17	18.99	20.79	50	29.3	515.4	5000
15KPA18AY	15KPA18CAY	18	20.11	22.01	50	30.9	488.7	5000
15KPA20AY	15KPA20CAY	20	22.34	24.46	20	34.3	440.2	1500
15KPA22AY	15KPA22CAY	22	24.57	26.91	10	37.1	407	500
15KPA24AY	15KPA24CAY	24	26.81	29.35	5	40.7	371	150
15KPA26AY	15KPA26CAY	26	29.04	31.8	5	44	343.2	50
15KPA28AY	15KPA28CAY	28	31.28	34.24	5	47.5	317.9	25
15KPA30AY	15KPA30CAY	30	33.51	36.7	5	50.7	297.8	15
15KPA33AY	15KPA33CAY	33	36.9	40.4	5	54.7	276.1	5
15KPA36AY	15KPA36CAY	36	40.2	44	5	59.8	252.5	5
15KPA40AY	15KPA40CAY	40	44.7	48.9	5	65.8	229.5	5
15KPA43AY	15KPA43CAY	43	48	52.6	5	69.8	216.3	5
15KPA45AY	15KPA45CAY	45	50.3	55	5	72.8	207.4	5
15KPA48AY	15KPA48CAY	48	53.6	58.7	5	77.7	194.3	5
15KPA51AY	15KPA51CAY	51	57	62.4	5	82.9	182.1	5
15KPA54AY	15KPA54CAY	54	60.3	66	5	87.7	172.2	5
15KPA58AY	15KPA58CAY	58	64.8	70.9	5	93.8	161.0	5
15KPA60AY	15KPA60CAY	60	67	73.4	5	97.4	155.0	5
15KPA64AY	15KPA64CAY	64	71.5	78.3	5	104.2	144.9	5
15KPA70AY	15KPA70CAY	70	78.2	85.6	5	113.6	132.9	5
15KPA75AY	15KPA75CAY	75	83.8	91.7	5	122.0	123.8	5
15KPA78AY	15KPA78CAY	78	87.1	95.4	5	126.1	119.7	5
15KPA85AY	15KPA85CAY	85	94.9	104	5	137.6	109.7	5
15KPA90AY	15KPA90CAY	90	100.5	110.1	5	145.6	103.7	5
15KPA100AY	15KPA100CAY	100	111.7	122.3	5	161.3	93.6	5
15KPA110AY	15KPA110CAY	110	122.9	134.5	5	178.6	84.5	5
15KPA120AY	15KPA120CAY	120	134	146.8	5	192.3	78.5	5
15KPA130AY	15KPA130CAY	130	145.2	159	5	208.3	72.5	5

# 瞬态电压抑制二极管: 15KPA 系列

## 15000W 轴向引线型



### ■ 电气特性 (T<sub>A</sub>=25°C)

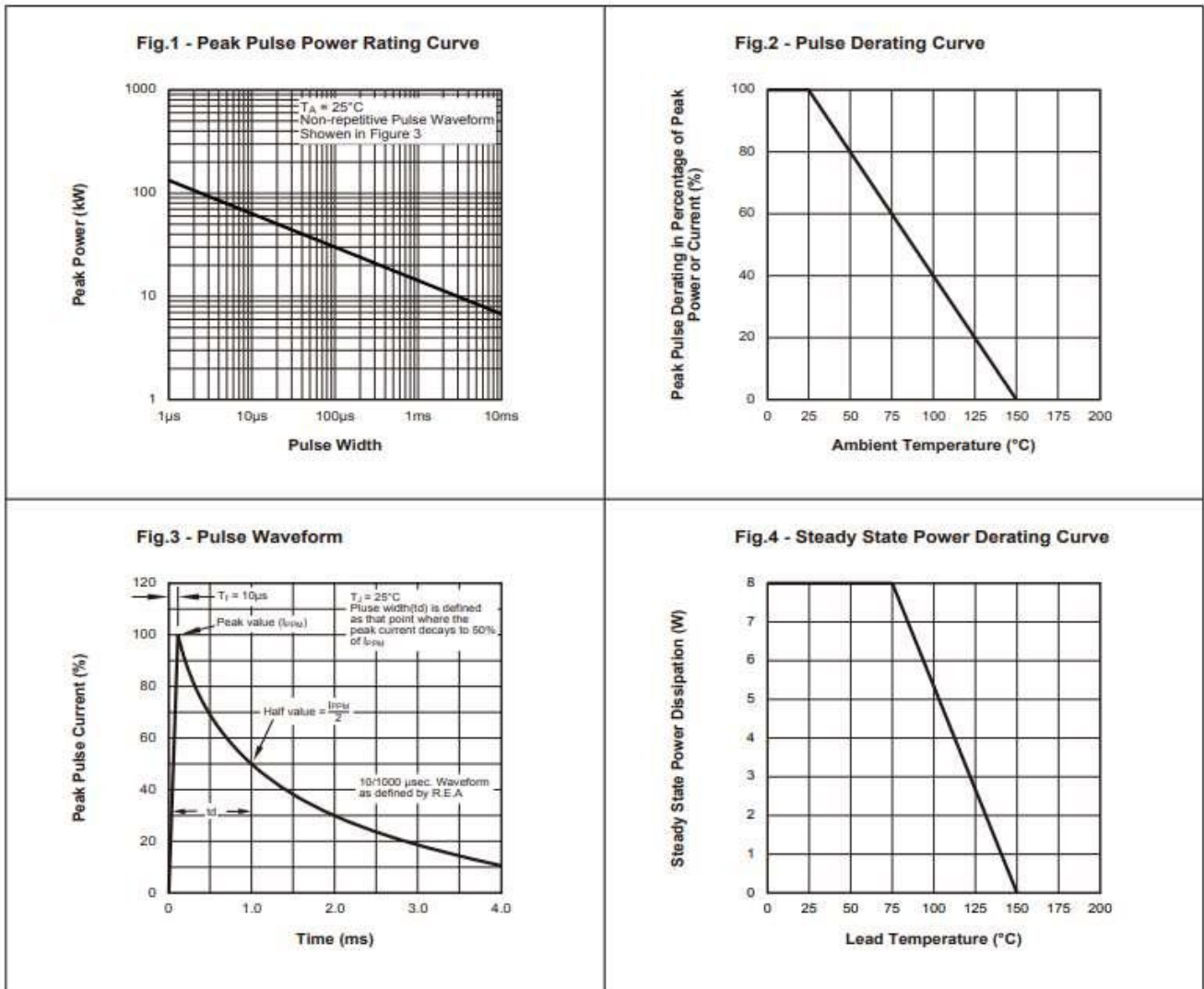
型号. (单向)	型号. (双向)	反向截止 电压	反向击穿电压 V <sub>BR</sub> @ I <sub>T</sub>		测试 电流	最大限制 电压 V <sub>C</sub> @ I <sub>pp</sub>	最大脉冲 峰值电流	最大反向 漏电流 I <sub>R</sub> @ V <sub>RWM</sub>
		V <sub>RWM</sub> (V)	Min(V)	Max(V)	I <sub>T</sub> (mA)	V <sub>C</sub> (V)	I <sub>pp</sub> (A)	I <sub>R</sub> (μA)
15KPA150AY	15KPA150CAY	150	167.6	183.5	5	241.9	62.4	5
15KPA160AY	15KPA160CAY	160	178.7	195.7	5	258.6	58.4	5
15KPA170AY	15KPA170CAY	170	189.9	207.9	5	272.7	55.4	5
15KPA180AY	15KPA180CAY	180	201.1	220.1	5	288.5	52.3	5
15KPA200AY	15KPA200CAY	200	223.4	244.6	5	319.1	47.3	5
15KPA220AY	15KPA220CAY	220	245.7	269.1	5	349.4	43.2	5
15KPA240AY	15KPA240CAY	240	268.1	293.5	5	384.6	39.3	5
15KPA260AY	15KPA260CAY	260	290.4	318	5	416.7	36.2	5
15KPA280AY	15KPA280CAY	280	312.8	342.4	5	454.5	33.2	5

# 瞬态电压抑制二极管: 15KPA 系列

## 15000W 轴向引线型

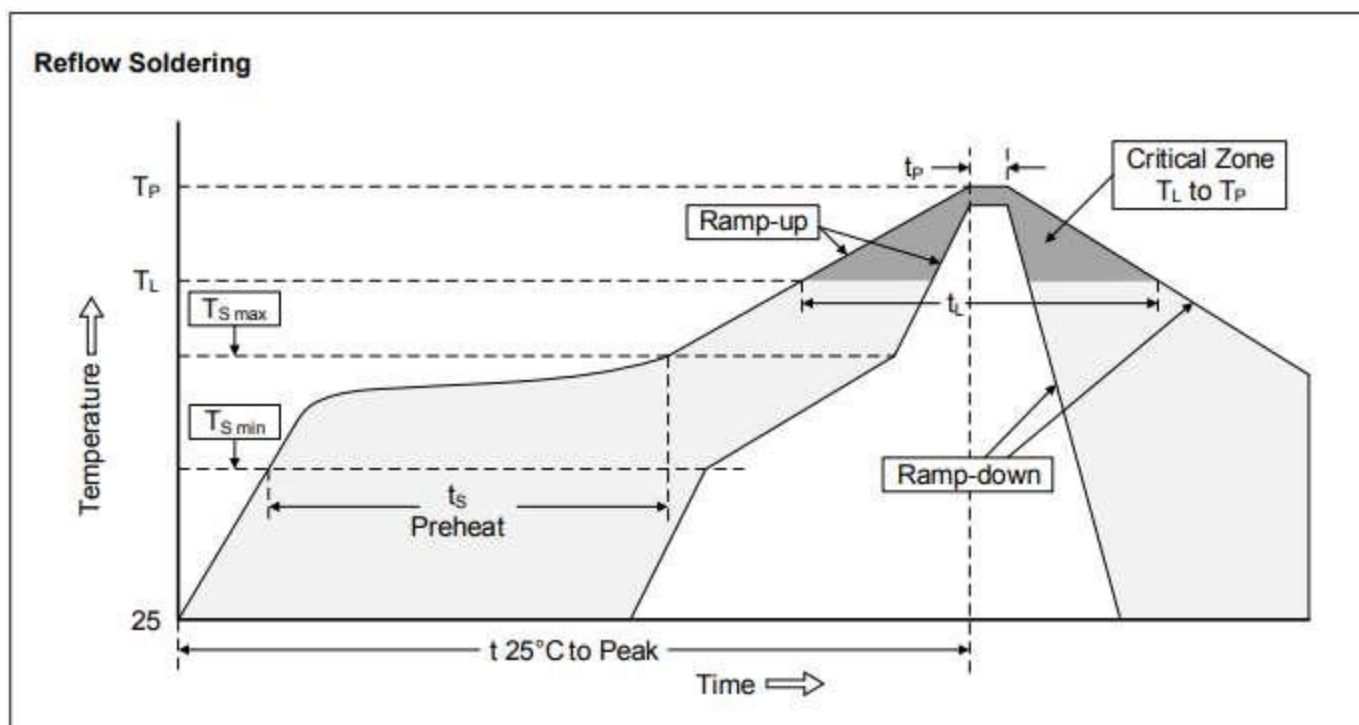


### ■ 特性曲线图 (T<sub>A</sub>=25°C)



## 15000W 轴向引线型

## ■ 推荐焊接条件

**Recommended Conditions**

Profile Feature	Pb-Free Assembly
Average ramp-up rate ( $T_L$ to $T_P$ )	3°C/second max.
Preheat	
-Temperature Min ( $T_{S\ min}$ )	150°C
-Temperature Max ( $T_{S\ max}$ )	200°C
-Time (min to max) ( $t_s$ )	60-180 seconds
$T_{S\ max}$ to $T_L$	
-Ramp-up Rate	3°C/second max.
Time maintained above:	
-Temperature ( $T_L$ )	217°C
-Time ( $t_L$ )	60-150 seconds
Peak Temperature ( $T_P$ )	260°C
Time within 5°C of actual Peak Temperature ( $t_p$ )	20-40 seconds
Ramp-down Rate	6°C/second max.
Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.

# 瞬态电压抑制二极管: 15KPA 系列

## 15000W 轴向引线型



### ■ 数量

系列	包装	数量	包装规范
15KPA	Tape and box	400pcs / box	EIA STD RS-481

### ■ 仓库存储条件

- 存储条件:
  1. 储存温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
  2. 相对湿度:  $\leq 75\% \text{RH}$
  3. 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或是阳光直接照射的环境中保管
- 存储期限: 1 年