

## 参数表

**2CL300KV/0.5A** 高压硅堆采用高可靠性的台面结构及扩散工艺，环氧树脂真空灌注密闭封装。

**2CL300KV/0.5A** High voltage rectifier assembly adopts high reliable mesa structure with the diffusion craft work, and epoxy resin molded in a compact structure.

### ▼ 产品特点 Feature

- ❖ 雪崩电压击穿保护特性 **Avalanche Characteristic**
- ❖ 优异的抗浪涌电流冲击特性 **Excellent surge current resistance**
- ❖ 高速开关响应特性 **High speed switch response characteristics**
- ❖ 采用新型环氧树脂真空封装技术，表面具有抗腐蚀性  
**Epoxy resin molded in vacuum, have anticorrosion in the surface**
- ❖ 工作结温 -50°C—+175°C **T<sub>j</sub>:50°C—+175°C**
- ❖ 特殊耐高温性能芯片，可承受严酷恶劣的使用条件
- ❖ **Special high temperature resistant chip that can withstand harsh working conditions**

### ▼ 产品 2D 图示

#### Graphical Representation

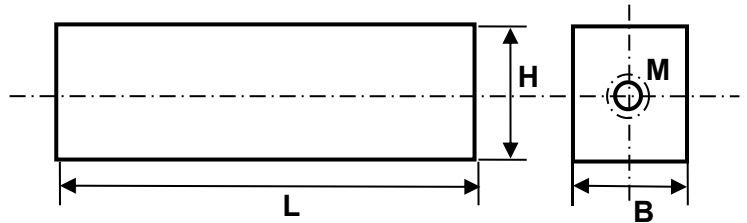


	参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Conditions	数值 Rating
Absolute Maximum Ratings 极限值 (绝对最大值)	反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	KV	Ta=25°C I <sub>r</sub> =2.0μA	300
	反向工作峰值电压) Peak Working Revere Voltage	$V_{RWM}$	KV	Ta=25°C I <sub>r</sub> =2.0μA	300
	正向平均电流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	正弦半波 50Hz, 电阻负载, T <sub>break</sub> =50°C ( 50Hz Half-sine Wave , Resistance load @T <sub>break</sub> =50°C )	0.5
	反向恢复时间 Reverse Recovery Time	trr	nS		--
	正向(不重复)浪涌电流 Surge Forward Current	$I_{FSM}$	A	正弦半波持续时间 0.01S 50Hz 0.01S @ Half-Sine wave 50Hz	30
	工作环境温度 Operating Ambient Temperature	T <sub>a</sub>	°C		-40 ~ +150
	存贮温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	°C		-40 ~ +120
Electrical Characteristics 电特性	正向峰值电压 Forward Peak Voltage	$V_{FM}$	V	@ Ta=25°C I <sub>F</sub> =0.5A	≥360
	反向峰值电流 Peak Reverse Current	$I_{RRM1}$	μA	@ Ta=25°C V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>	5.0
		$I_{RRM2}$	μA	@ Ta=100°C V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>	50.0

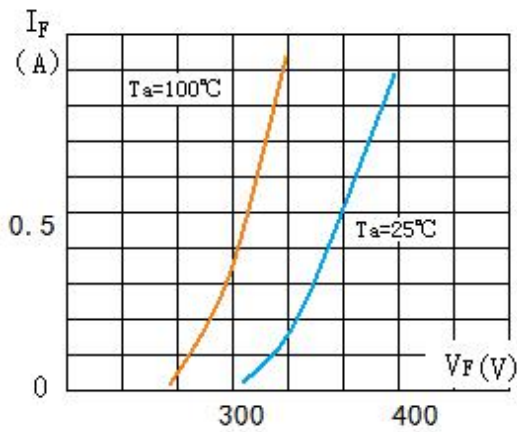
▼ 外形尺寸图示 Outline Drawings

(单位：毫米 mm)

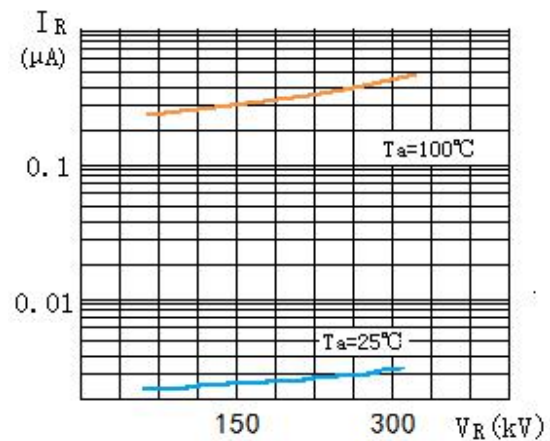
尺寸/ 图号	长 (L)	宽 (W)	高 (H)	电极 (M)
Fig①	300	35	25	M6



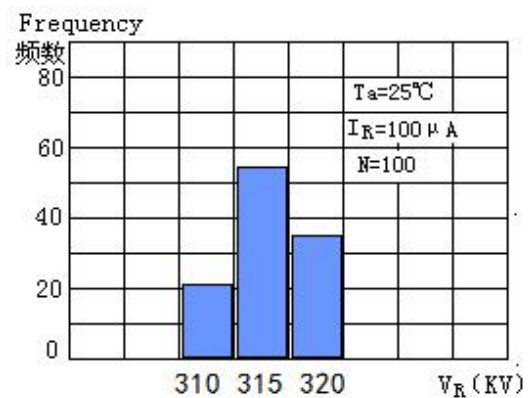
▼ 特性曲线图 Characteristic Curve



正向特性曲 ( 2CL300KV/0.5A )  
Forward Characteristics



反向特性曲线 ( 2CL300KV/0.5A )  
Reverse Characteristics



反向雪崩电压分布 ( 2CL300KV/0.5A )  
Avalanche Breakdown Voltage Distribution