

# B

## 高压硅堆系列

High Voltage Silicon Assembly Series



## 分目录

Brief Contents

■ 引线式高压硅堆 (5mA~3A, 5~100KV; $T_{rr}$ =50~300nS) .....	7
■ 2CL/2DL 高压硅堆 (低频系列) (20~100mA, 30~500KV) .....	8
■ 2CL/2DL 高压硅堆 (高频系列) (20~100mA, 30~500KV) .....	9
■ 高压硅堆外型尺寸图 .....	10

# 高压硅堆

High Voltage Silicon Assembly Series

## 产品概述:

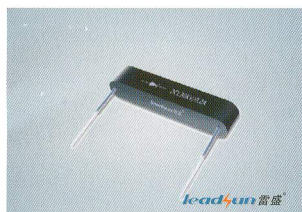
本公司生产的系列高压硅堆, 采用当今世界最新水平的高压整流器件设计工艺, 工作结温高达175°C. 独创的科学散热设计, 确保配套的电源及设备在极限条件下的可靠运行, 以及满足于恶劣工况下的连续使用要求。

## 产品特点:

- 1、采用最新工艺水平制作的管芯组合
- 2、低漏电流、低功率、可靠性高
- 3、优异的抗瞬间大电流冲击性能
- 4、反向雪崩击穿特性
- 5、工作结温-40°C ~ +175°C
- 6、多种外形尺寸选择或定制
- 7、在电路中起高压整流、隔离、保护等作用



## 引线式高压硅堆 (5mA~3A, 5KV~100KV; Trr=50~300nS)

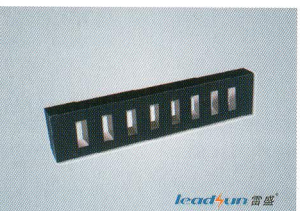


型号 Type	反向重复 峰值电压 V <sub>RRM</sub> KV	正向平均 整流电流 I <sub>F(AV)</sub> mA	最大正向 峰值电压 V <sub>FM</sub> V	最大正向 浪涌电流 I <sub>FSM</sub> A	常温反向 直流电流 I <sub>RRM1</sub> μA	最大反向 恢复时间 trr nS	外形尺寸 (L×B×H) mm
2CL40KV/10mA	40	10	75	0.5	2.0	--	60×8×8
2CL40KV/20mA	40	20	75	0.5	2.0	--	60×8×8
2CL40KV/50mA	40	50	75	1	2.0	--	80×10×10
2CL40KV/100mA	40	100	60	2	2.0	--	80×10×10
2CL40KV/200mA	40	200	60	4	2.0	--	80×18×10
2CL40KV/500mA	40	500	60	10	2.0	--	80×18×10
2CL40KV/1A	40	1000	70	20	2.0	--	120×18×10
2CL40KV/3A	40	3000	70	60	5.0	--	150×25×15
<b>高频系列</b> High Frequency							
2CLG30KV/10mA	30	10	60	0.5	2.0	100	40×8×8
2CLG50KV/10mA	50	10	100	0.5	2.0	100	60×8×8
2CLG30KV/20mA	30	20	60	0.5	2.0	100	40×8×8
2CLG50KV/20mA	50	20	100	0.5	2.0	100	60×8×8
2CLG30KV/50mA	30	50	60	1	2.0	100	40×8×8
2CLG50KV/50mA	50	50	100	1	2.0	100	80×10×10
2CLG30KV/100mA	30	100	60	2	2.0	100	40×8×8
2CLG50KV/100mA	50	100	100	2	2.0	100	80×10×10
2CLG30KV/200mA	30	200	60	4	2.0	100	55×10×10
2CLG50KV/200mA	50	200	100	4	2.0	100	80×10×10
2CLG30KV/500mA	30	500	60	10	2.0	100	55×14×12
2CLG50KV/500mA	50	500	100	10	2.0	100	70×18×10
2CLG30KV/1A	30	1000	60	20	2.0	100	70×18×10
2CLG50KV/1A	50	1000	100	20	2.0	100	120×18×10
2CLG30KV/3A	30	3000	60	60	5.0	100	150×25×15
2CLG50KV/3A	50	3000	100	60	5.0	100	180×25×15

引线式高压硅堆拥有众多的型号, 每种均有多种外形选择, 并可按您的设计要求定制。详情请联系公司技术部: Leadsun@hv-semi.com



### 2CL/2DL 高压硅堆 (低频系列) (20mA~100mA, 30KV~500KV)



型号 Type	反向重复 峰值电压 $V_{RRM}$ KV	正向平均 整流电流 $I_{FAV}$ mA	最大正向 峰值电压 $V_{FM}$ V	最大正向 浪涌电流 $I_{FSM}$ A	常温反向 直流电流 $I_{RRM1}$ $\mu$ A	外形尺寸 L×B×H mm
2CL(30~500)KV/20mA	30~500	20	45~750	1	2.0	图 B-1、4
2CL(30~500)KV/30mA	30~500	30	45~750	1	2.0	图 B-1、4
2CL(30~500)KV/50mA	30~500	50	45~750	2	2.0	图 B-1、4
2CL(30~500)KV/100mA	30~500	100	45~750	5	2.0	图 B-1、4
2CL(30~500)KV/200mA	30~500	200	45~750	10	2.0	图 B-1、4
2CL(30~500)KV/300mA	30~500	300	45~750	15	2.0	图 B-1、4
2CL(30~500)KV/500mA	30~500	500	45~750	20	2.0	图 B-1、4

### 2CL/2DL 高压硅堆 (低频系列) (1A~5A, 30KV~400KV)

型号 Type	反向重复 峰值电压 $V_{RRM}$ KV	正向平均 整流电流 $I_{FAV}$ A	最大正向 峰值电压 $V_{FM}$ V	最大正向 浪涌电流 $I_{FSM}$ A	常温反向 直流电流 $I_{RRM1}$ $\mu$ A	外形尺寸 L×B×H mm
2CL(30~400)KV/1.0A	30~400	1.0	45~600	25	5.0	图 B-4、5
2CL(30~400)KV/1.5A	30~400	1.5	45~600	30	5.0	图 B-4、5
2CL(30~400)KV/2.0A	30~400	2.0	45~600	40	5.0	图 B-4、5
2CL(30~300)KV/2.5A	30~300	2.5	45~450	50	5.0	图 B-4、5、6
2CL(30~300)KV/3.0A	30~300	3.0	45~450	60	10.0	图 B-4、5、6
2CL(30~200)KV/4.0A	30~200	4.0	45~300	80	10.0	图 B-4、5、6
2CL(30~200)KV/5.0A	30~200	5.0	45~300	100	10.0	图 B-4、5、6

### 2CL/2DL 高压硅堆 (低频系列) (6A~30A, 5KV~200KV)

型号 Type	反向重复 峰值电压 $V_{RRM}$ KV	正向平均 整流电流 $I_{FAV}$ A	最大正向 峰值电压 $V_{FM}$ V	最大正向 浪涌电流 $I_{FSM}$ A	常温反向 直流电流 $I_{RRM1}$ $\mu$ A	外形尺寸 L×B×H mm
2CL(10~200)KV/6A	10~200	6	15~300	120	10.0	图 B-5、6
2CL(10~200)KV/8A	10~200	8	15~300	160	10.0	图 B-5、6
2CL(5~200)KV/10A	5~200	10	10~300	200	10.0	图 B-5、6
2CL(5~100)KV/15A	5~100	15	10~150	300	50.0	图 B-5、6
2CL(5~100)KV/20A	5~100	20	10~150	400	50.0	图 B-5、6
2CL(5~50)KV/25A	5~50	25	10~75	500	50.0	图 B-5、6
2CL(5~50)KV/30A	5~50	30	10~75	600	50.0	图 B-5、6

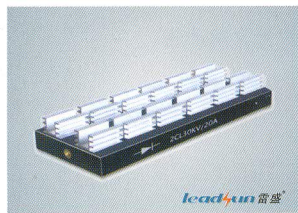


2CL/2DL 高压硅堆 (高频系列) (5mA~1A,30KV~200KV)



型号 Type	反向重复 峰值电压 $V_{RRM}$ KV	正向平均 整流电流 $I_{FAV}$ mA	最大正向 峰值电压 $V_{FM}$ V	最大正向 浪涌电流 $I_{FSM}$ A	常温反向 直流电流 $I_{RRM}$ $\mu$ A	最大反向 恢复时间 $t_{rr}$ nS	外形尺寸 L×B×H mm
2CLG(30~200)KV/5mA	30~200	5	60~400	0.5	2.0	100	图 B-1、2、3、4、5
2CGL(30~200)KV/10mA	30~200	10	60~400	0.5	2.0	100	图 B-1、2、3、4、5
2CLG(30~200)KV/20mA	30~200	20	60~400	0.5	2.0	100	图 B-1、2、3、4、5
2CLG(30~200)KV/30mA	30~200	30	60~400	1	2.0	100	图 B-1、2、3、4、5
2CLG(30~200)KV/50mA	30~200	50	60~400	1.5	2.0	100	图 B-1、2、3、4、5
2CLG(30~200)KV/100mA	30~200	100	60~400	2	2.0	100	图 B-1、2、3、4、5
2CLG(30~200)KV/200mA	30~200	200	60~400	4	2.0	100	图 B-4、5
2CLG(30~200)KV/300mA	30~200	300	60~400	6	5.0	100	图 B-4、5
2CLG(30~200)KV/500mA	30~200	500	60~400	10	5.0	100	图 B-4、5
2CLG(30~200)KV/800mA	30~200	800	60~400	16	5.0	100	图 B-4、5
2CLG(30~200)KV/1000mA	30~200	1000	60~400	20	5.0	100	图 B-5

2CL/2DL 高压硅堆 (高频系列) (1A~50A,30KV~200KV)

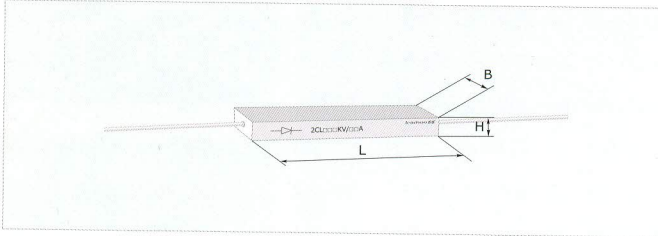


型号 Type	反向重复 峰值电压 $V_{RRM}$ KV	正向平均 整流电流 $I_{FAV}$ A	最大正向 峰值电压 $V_{FM}$ V	最大正向 浪涌电流 $I_{FSM}$ A	常温反向 直流电流 $I_{RRM}$ $\mu$ A	最大反向 恢复时间 $t_{rr}$ nS	外形尺寸 L×B×H mm
2CLG(10~200)KV/1.5A	10~200	1.5	30~500	30	2.0	300	图 B-5、6
2CGL(10~100)KV/2A	10~100	2	30~300	40	2.0	300	图 B-5、6
2CLG(10~100)KV/3A	10~100	3	30~300	60	2.0	300	图 B-5、6
2CLG(10~100)KV/4A	10~100	4	30~300	80	2.0	300	图 B-5、6
2CLG(10~100)KV/5A	10~100	5	60~400	100	2.0	300	图 B-5、6
2CLG(10~100)KV/8A	10~100	8	60~400	160	2.0	300	图 B-5、6
2CLG(10~100)KV/10A	10~100	10	60~400	200	2.0	300	图 B-5、6
2CLG(10~100)KV/15A	10~100	15	60~400	300	5.0	500	图 B-5、6
2CLG(10~50)KV/20A	10~100	20	60~400	400	5.0	500	定制
2CLG(10~50)KV/25A	10~50	25	60~400	500	5.0	500	定制
2CLG(10~50)KV/30A	10~50	30	60~400	600	5.0	500	定制
2CLG(10~30)KV/40A	10~30	40	60~400	800	10.0	500	定制
2CLG(10~30)KV/50A	10~30	50	60~400	1000	10.0	500	定制

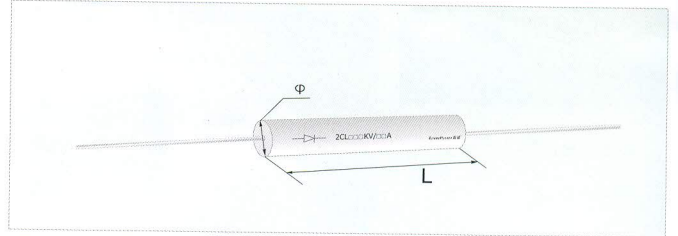
# 高压硅堆外型尺寸示意图

Dimension Outlook Of High Voltage Rectifier Block

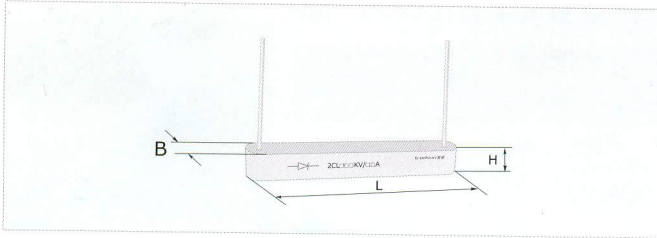
(图 B-1)



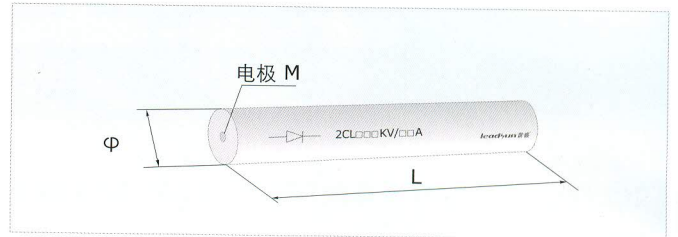
(图 B-2)



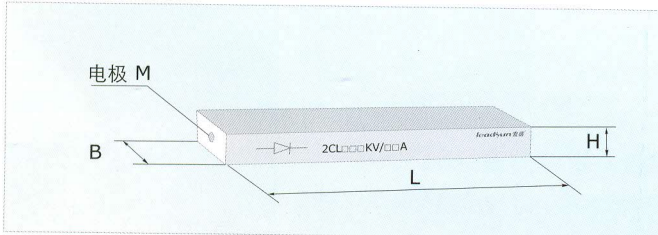
(图 B-3)



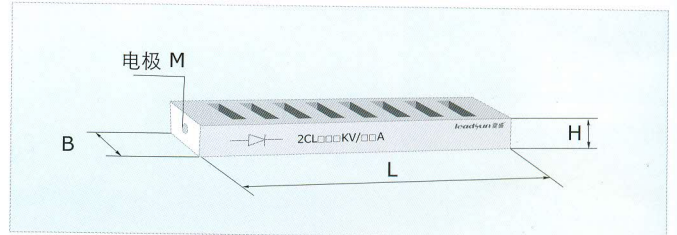
(图 B-4)



(图 B-5)



(图 B-6)



注：每种产品可能有多种对应外型尺寸，满足用户不同的设计选择，同时本公司可迅速按用户要求的外型尺寸定制产品。详细情况请致电本公司销售部或技术支持部索取详细的产品规格书。

Tel: 0412-2660889 Fax: 0412-2663889 E-mail: Leadsun@hv-semi.com