

超高频高压二极管

产品级别**Product Grade**

- 级别：民用级，工业级
- Grade: Civilian, Industry

电压范围：4~20KV 正向平均电流：5mA

Super Fast High Voltage Diodes

Voltage Range: 4~20KV Average Forward Current: 5mA

技术资料**Mechanical Data**

- 封装形式： 塑封
- 引线：轴向引线
- 极性：色环指示负极
- 高温焊接保证：260±5℃ ≧ 10 秒，
焊接部位距管体 10mm 以上，引线拉力 2.3 千克



- Case: Molded plastic
- Lead: Axial leads
- Polarity: Color band denotes cathode end
- High temperature soldering guaranteed: 260±5℃ ≧ 10 seconds; 10mm lead Length, 2.3kg tension

产品标准**Product Standard****GB/T 4589.1-2006**

《半导体器件 第 10 部分：分立器件和集成电路总规范》

*Semiconductor Devices –Part 10:**Generic Specification for Discrete Devices and Integrated Circuits***验收标准****Inspection Standard****GB/T 4023-1997**

《半导体器件分立器件和集成电路 第 2 部分：整流二极管》

Semiconductor Devices Discrete Devices and Integrated Circuits Part 2: Rectifier Diodes

参数值和特性
Ratings and Characteristics

除非另有规定，环境温度均为 25℃。

单相，半波，电阻性/电感性负载。

容性负载，电流应降低 20%。

Ratings at 25℃ ambient temperature unless otherwise specified.

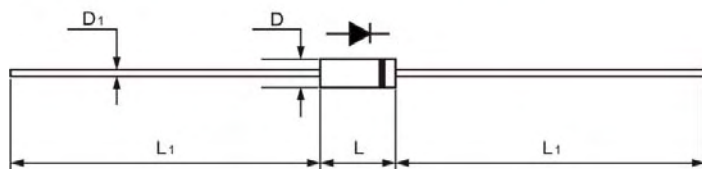
Single phase, half wave, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%.

参 数 Parameter	符 号 Symbol	2CL 69	2CL 70	2CL 71	2CL 72	2CL 73	2CL 74	2CL 75	2CL 76	2CL 77	单 位 Unit
最大反向重复峰值电压 Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	4	6	8	10	12	14	16	18	20	kV
最大反向不重复峰值电压 Maximum non-repetitive peak reverse voltage	V _{RSM}	6	8	10	12	14	16	18	20	22	kV
最大正向平均电流 Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	(正弦半波，电阻负载，T _A =25℃) (50Hz Half-sine wave, resistance load, T _A =25℃)									mA
正向峰值浪涌电流 Peak forward surge current	I _{FSM}	(正弦半波 50Hz，一个周期，T _A =25℃) (50Hz Half-sine wave, 1 cycle, T _A =25℃)									A
最大瞬时正向压降 (I _{FM} =5mA) Maximum instantaneous forward voltage @ 5mA	V _{FM}	20	23	25	30	38	45	50	55	63	V
最大直流反向电流 Maximum DC reverse current	I _R	≤ 2 (T _A =25℃)									μA
		≤ 10 (T _A =100℃)									
最大反向恢复时间 (T _A =25℃) Maximum reverse recovery time (T _A =25℃)	T _{rr}	≤ 100									nS
有效工作结温 Operating virtual junction temperature range	T _J	民用级 (Civilian)					工业级 (Industry)				℃
		-40 to +100					-40 to +110				
贮存温度范围 Storage temperature range	T _{STG}	民用级 (Civilian)					工业级 (Industry)				℃
		-40 to +120					-40 to +125				

外形尺寸

Outline Dimensions



参 数 Parameter	符 号 Symbol	2CL 69	2CL 70	2CL 71	2CL 72	2CL 73	2CL 74	2CL 75	2CL 76	2CL 77	单 位 Unit
管体直径 Diameter	D	Φ2.6	Φ3								mm
管体长度 Length of the case	L	6.5	8		10			12			mm
引线直径 Lead Diameter	D1	Φ0.5	Φ0.6								mm
引线长度 Lead Length	L1	26								mm	