

快恢复高压二极管

Fast Recovery High Voltage Diodes

■特征

Features

- 超小型 Super small size
- 高可靠性 High reliability
- 高速开关 High speed switching

■用途

Purpose

- 适用于办公设备的高压整流
Rectification for office equipments of high voltage
- 其它高压电源整流用
Rectification for Other high voltage power



■极限值（绝对最大额定值）

Limiting Values (Absolute Maximum Rating)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	2CL70A	2CL71A	2CL73A	2CL74A	2CL75A
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	KV	6	8	12	14	16
反向不重复峰值电压 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	KV	8	10	14	17	20
正向平均电流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	mA	5 (正弦半波50Hz, 电阻负载, $T_a=25^{\circ}C$) 5 (50HZ half-sine wave, Resistance load $T_a=25^{\circ}C$)				
正向(不重复)浪涌电流 Surge(Non-repetitive)Forward Current	I_{FSM}	A	0.5 (正弦半波50HZ, 1/2周期, $T_a=25^{\circ}C$) 0.5 (50HZ half-sine wave, 1/2 cycle, $T_a = 25^{\circ}C$)				
工作环境温度 Operating Ambient Temperature	T_a	$^{\circ}C$	-40 ~ +100				
储存温度 Storage Temperature	T_{stg}	$^{\circ}C$	-40 ~ +120				
有效结温 Virtual Junction Temperature	$T_{(vj)}$	$^{\circ}C$	120				

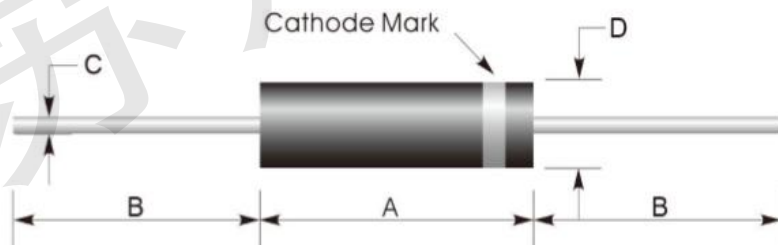
■ 电特性 (Ta=25℃ 除非另有规定)

Electrical Characteristics (Ta=25℃ Unless otherwise specified)

参数名称	代号	单位	最大值(Max)				
Item	Symbol	Unit	2CL70A	2CL71A	2CL73A	2CL74A	2CL75A
正向压降 IF=10mA	VF	V	20	25	30	50	60
Forward Voltage Drop							
常温反向漏电 VR=VRRM	IRM1	μA	2	2	2	2	2
Normal Temperature Reverse Current							
高温反向漏电 TA=100℃ VR=VRRM	IRM2	μA	5	5	5	5	5
High Temperature Reverse Current							
反向恢复时间 IF=2mA, I _{rp} =4mA 1mA recovery	TRR	nS	100	100	100	100	100
Reverse Recovery Time							

尺寸 DIMENSIONS

单位Unit: mm



DIM	MM		INCHES		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	6.3	6.7	0.248	0.264	
B	25.7	-	1.012	-	
C	0.47	0.53	0.019	0.021	Φ
D	2.3	2.7	0.091	0.106	Φ