

### ■ 特徵 Features

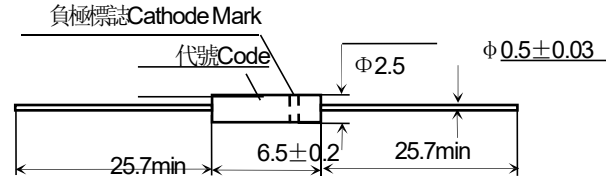
- 超小型 Supersmall size
- 高可靠性 High reliability
- 高速開關 High speed switching

### ■ 用途 Applications

- 彩色電視機高壓電源整流用  
Rectification for high voltage power supply of color T.V.
- CRT 顯示器高壓電源整流用  
Rectification for high voltage power supply of CRT display.
- 其他高壓電源整流用  
Others

### ■ 外形尺寸和印記 Outline Dimensions and Mark

單位Unit: mm



型號 Type	代號 Code	負極標志 Cathode Mark
2CL71A	71A	⋈

### ■ 極限值 (絕對最大額定值)

#### Limiting Values (Absolute Maximum Rating)

參數名稱 Item	符號 Symbol	單位 Unit	2CL71A
反向重複峰值電壓 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	kV	8
反向不重複峰值電壓 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	kV	10
正向平均電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	mA	5 (正弦半波60Hz, 電阻負載, $T_a=25^\circ\text{C}$ ) (60Hz Half-sine wave, Resistance load, $T_a=25^\circ\text{C}$ )
正向 (不重複) 浪湧電流 Surge (Non-repetitive) Forward Current	$I_{FSM}$	A	0.5 (正弦半波60Hz, 一個周期, $T_a=25^\circ\text{C}$ ) (60Hz Half-sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ\text{C}$ )
工作環境溫度 Operating Ambient Temperature	$T_a$	$^\circ\text{C}$	-40 ~ +100
貯存溫度 Storage Temperature	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$	-40 ~ +120
有效結溫 Virtual Junction Temperature	$T_{(vj)}$	$^\circ\text{C}$	120

### ■ 電特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ 除非另有規定)

#### Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

參數名稱 Item	符號 Symbol	單位 Unit	測試條件 Test Condition	最大值 Max	
				2CL71A	
正向峰值電壓 Peak Forward Voltage	$V_{FM}$	V	$I_{FM}=10\text{mA}$	25	
反向峰值電流 Peak Reverse Current	$I_{RRM1}$	$\mu\text{A}$	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25^\circ\text{C}$	2
	$I_{RRM2}$			$T_a=100^\circ\text{C}$	5
反向恢復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$\mu\text{s}$	$I_F=2\text{mA}$ $I_{RM}=4\text{mA}$	0.08	