



2CL74A、2CL75A

快恢復高壓二極管 Fast Recovery High Voltage Diodes

特徵 Features

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

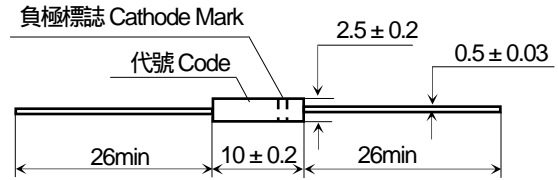
外形尺寸和印記 Outline Dimensions and Mark

單位 Unit : mm



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



型號 Type	代號 Code	負極標誌 Cathode Mark
2CL74A	T74A	⋮
2CL75A	T75A	⋮

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	2CL74A	2CL75A
反向重復峰值電壓 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	kV	14	16
反向不重復峰值電壓 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	kV	17	20
正向平均電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	mA	5	(正弦半波 50Hz, 電阻負載, $T_a=25$) (50Hz Half-sine wave, Resistance load, $T_a=25$)
正向(不重復)浪湧電流 Surge(Non-repetitive)Forward Current	I_{FSM}	A	0.5	(正弦半波 50Hz, 一個周期, $T_a=25$) (50Hz Half-sine wave, 1cycle, $T_a=25$)
工作環境溫度 Operating Ambient Temperature	T_a		-40 ~ +100	
貯存溫度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ +120	
有效結溫 Virtual Junction Temperature	$T_{(vj)}$		120	

電特性 ($T_a=25$ 除非另有規定)

Electrical Characteristics ($T_a=25$ Unless otherwise specified)

參數名稱 Item	符號 Symbol	單位 Unit	測試條件 Test Condition	最大值 Max	
				2CL74A	2CL75A
正向峰值電壓 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	$I_{FM}=10mA$	51	60
反向峰值電流 Peak Reverse Current	I_{RRM1}	μA	$V_{RM}=V_{RRM}$	$T_a=25$	2
	I_{RRM2}			$T_a=100$	5
反向恢復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	μs	$I_F=2mA$ $I_{RM}=4mA$	0.08	



2CL74A、2CL75A

特性曲線 (典型) Characteristics(Typical)

