

特種高壓二極管 High Voltage Diodes for Special Using
■特徵 Features

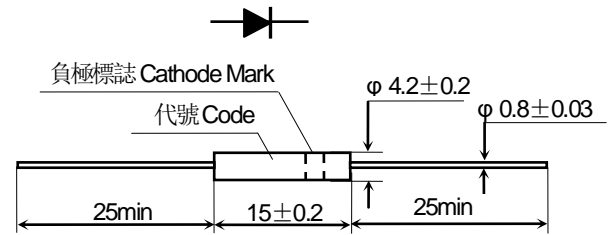
- 高可靠性 High reliability
- 高速開關 High speed switching

■用途 Applications

- 高壓電源整流用
Rectification for high voltage power supply

■外形尺寸和印記 Outline Dimensions and Mark

單位 Unit: mm


■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	2CL2FK	2CL2FL	2CL2FM	2CL2FP	2CL2FR
反向重複峰值電壓 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	kV	10	15	20	30	35
正向平均電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	mA	100	(正弦半波 50Hz, 電阻負載, $T_a=25^\circ\text{C}$) (50Hz 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	10	(正弦半波 50Hz, 一個周期, $T_a=25^\circ\text{C}$) (50Hz Half-sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ\text{C}$)			
工作環境溫度 Operating Ambient Temperature	T_a	$^\circ\text{C}$	-55 ~ +70				
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				
				2CL2FK	2CL2FL	2CL2FM	2CL2FP	2CL2FR
正向峰值電壓 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	$I_{FM}=100\text{mA}$	22	26	35	45	50
反向峰值電流 Peak Reverse Current	I_{RRM1}	μA	V_{RMF} $T_a=25^\circ\text{C}$	5				
	I_{RRM2}		V_{RRM} $T_a=100^\circ\text{C}$	50				
反向恢復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	ns	$I_{FM}=10\text{mA}$ $I_{RM}=20\text{mA}$	100				