

# CURRENT SENSING CHIP RESISTOR

# 電流感測貼片電阻器 (低阻抗電阻器)

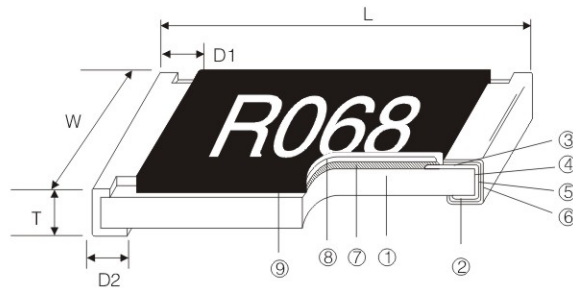
# CS

0201  
0402  
0603  
0805  
1206  
1210  
2010  
2512



## FEATURES 特性

- Low TCR of  $\pm 100$  PPM/ $^{\circ}$ C.  
低溫度係數  $\pm 100$  PPM/ $^{\circ}$ C
- Resistance values from 1m to 10hm.  
阻值範圍 1m~10hm
- High purity alumina substrate for high power dissipation.  
高純度氧化鋁提高散熱能力



1	Alumina Substrate	4	Edge Electrode(NiCr)	7	Resistor Layer(NiCr)
2	Bottom Electrode(Ag)	5	Barrier Layer(Ni)	8	Overcoat(Epoxy)
3	Top Electrode(Ag-Pd)	6	External Electrode(Sn)	9	Marking

## DIMENSIONS 尺寸

Unit: mm

TYPE 型號	SIZE 尺寸	L	W	T	D1	D2	WEIGHT(G) 重量 (1000PCS)
CS01	0201	0.58 $\pm$ 0.05	0.29 $\pm$ 0.05	0.23 $\pm$ 0.05	0.12 $\pm$ 0.05	0.15 $\pm$ 0.05	0.18
CS02	0402	1.00 $\pm$ 0.05	0.50 $\pm$ 0.05	0.32 $\pm$ 0.10	0.25 $\pm$ 0.10	0.20 $\pm$ 0.10	0.7
CS03	0603	1.60 $\pm$ 0.10	0.80 $\pm$ 0.10	0.45 $\pm$ 0.10	0.30 $\pm$ 0.20	0.30 $\pm$ 0.20	1.99
CS05	0805	2.00 $\pm$ 0.15	1.25 $\pm$ 0.15	0.55 $\pm$ 0.10	0.30 $\pm$ 0.20	0.40 $\pm$ 0.25	5.3
CS06	1206	3.05 $\pm$ 0.15	1.55 $\pm$ 0.15	0.55 $\pm$ 0.10	0.50 $\pm$ 0.30	0.40 $\pm$ 0.25	8.82
CS10	1210	3.00 $\pm$ 0.15	2.50 $\pm$ 0.15	0.55 $\pm$ 0.10	0.50 $\pm$ 0.30	0.50 $\pm$ 0.25	15.5
CS20	2010	5.00 $\pm$ 0.20	2.45 $\pm$ 0.15	0.60 $\pm$ 0.15	0.60 $\pm$ 0.30	0.50 $\pm$ 0.25	27.03
CS25	2512	6.35 $\pm$ 0.20	3.15 $\pm$ 0.15	0.60 $\pm$ 0.10	0.60 $\pm$ 0.30	0.55 $\pm$ 0.25	43.08

## SPECIFICATIONS 規格

ITEM 項目 TYPE 型號	POWER RATING AT 70 $^{\circ}$ C 額定功率	OPERATING TEMP. RANGE 使用溫度範圍	VALUE RANGE(m $\Omega$ ) 阻值範圍			TCR 溫度係數 (PPM/ $^{\circ}$ C)
			$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	
CS01(0201)	1/20W	-55~+155 $^{\circ}$ C	100-149 150-500 501-1000			$\pm 1000$ $\pm 600$ $\pm 300$
CS02(0402)	1/16W		50-100 101-500 501-1000			$\pm 400$ $\pm 300$ $\pm 200$
CS03(0603)	1/10W		20-50 51-100 101-500 501-1000			$\pm 600$ $\pm 400$ $\pm 300$ $\pm 200$
CS05(0805)	1/8W		20-50 51-100 101-500 501-1000			$\pm 600$ $\pm 400$ $\pm 300$ $\pm 200$
CS06(1206) CS10(1210) CS20(2010) CS25(2512)	1/4W 1/2W 3/4W 1W		10-20 21-50 51-99 100-1000			$\pm 600$ $\pm 400$ $\pm 300$ $\pm 200$

