

CURRENT SENSING CHIP RESISTOR

電流感測貼片電阻器 (低阻抗電阻器)

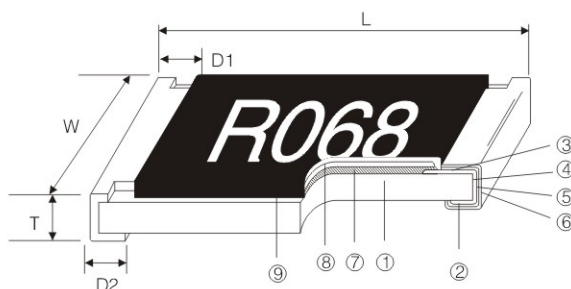
CS

0201
0402
0603
0805
1206
1210
2010
2512



FEATURES 特性

- Low TCR of ± 100 PPM/ $^{\circ}$ C.
低溫度係數 ± 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 Ω) 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			± 1000 ± 600 ± 300
CS02(0402)	1/16W		50-100 101-500 501-1000			± 400 ± 300 ± 200
CS03(0603)	1/10W		20-50 51-100 101-500 501-1000			± 600 ± 400 ± 300 ± 200
CS05(0805)	1/8W		20-50 51-100 101-500 501-1000			± 600 ± 400 ± 300 ± 200
CS06(1206) CS10(1210) CS20(2010) CS25(2512)	1/4W 1/2W 3/4W 1W		10-20 21-50 51-99 100-1000			± 600 ± 400 ± 300 ± 200

