

◆ 用途 – Application –

- スイッチング電源、電圧調整器、DC/DC変換器、アダプター、バッテリーバック、充電器
- 電源制御器

- Switching power supply, Voltage regulation module, DC/DC converter, Adapter, Battery pack, Charger
- Power management application

◆ 特長 – Features –

- 高電力金属合金電流検出用抵抗
- RoHS対応品

- High power metal alloy current sensing resistor.
- RoHS Compliant product

◆ 仕様 – Specifications –

形名 Type	Inch size	定格電力(W) Power rating	最大使用電流(A) Max.Operating current	最大過負荷電流(A) Max. overload current	抵抗温度係数 TCR (ppm/°C)	抵抗値範囲/許容差 Resistance Range(mΩ)/Tolerance			
						±0.5%	F(±1%)	G(±2%)	J(±5%)
CSS	0201	0.2	4.47	7.07	±200	—	10 - 20	—	—
	0402	0.33	11.5	18.2	±150	—	2.5 - 3	—	—
			8.12	12.8	±100	—	5 - 20	—	—
	0603	0.33	12.8	20.3	±150	—	2	—	—
			10.5	16.6	±100	—	3 - 5	—	—
	0508	1	5.74	9.08	±75	—	10 - 20	—	—
			31.6	50.0	±150	—	1 - 1.5	—	—
	0805	0.5	22.4	35.4	±100	—	2 - 5	—	—
			18.3	28.9	±100	—	1.5	—	—
	1206	1	15.8	25.0	±75	—	2 - 5	—	—
			9.13	14.4	±50	—	6 - 20	—	—
	2010	1	44.7	100	±175	—	0.5 - 0.6	—	0.5 - 0.6
			31.6	70.7	±75	5 - 15	1 - 15	—	1 - 15
	2512	2	7.91	17.7	±50	18 - 47	16 - 50	—	16 - 50
			44.7	100	±100	—	0.5	—	0.5
CSSH	0805	1	31.6	70.7	±75	—	1 - 1.5	—	1 - 1.5
			22.4	50.0	±50	—	2 - 6	—	2 - 6
	1206	1	12.0	26.7	±25	7 - 47	7 - 100	—	7 - 100
			81.6	183	±150	—	0.3	—	0.3
	2512	2	63.2	141	±75	1	0.5 - 1,160 - 200	—	0.5 - 1,160 - 200
			42.6	95.3	±50	1.4 - 3	1.1 - 3,110 - 150	—	1.1 - 3,110 - 150
	2725	4	22.4	50.0	±25	4 - 50	4 - 100	—	4 - 100
			141	361	±100	—	0.2	—	0.2
	2728	3	126	283	±50	—	0.25 - 3	—	0.25 - 3
			27.4	61.2	±25	5 - 16	4 - 200	—	4 - 200
	4527	5	100	224	±75	—	0.5 - 1	—	0.5 - 1
			57.7	129	±50	7 - 120	1.5 - 200	—	1.5 - 200
	0805	1	44.7	89.4	±100	—	0.5	—	0.5
			31.6	63.2	±75	—	1 - 2	—	1 - 2
	1206	2	20.0	40.0	±50	10 - 15	2.5 - 15	—	2.5 - 15
			22.4	50.0	±75	—	4	—	4
	2010	3	63.2	141	±100	—	0.5 - 0.8	—	0.5 - 0.8
			44.7	100	±75	—	1	—	1
	2512	3	31.6	70.7	±50	—	2 - 6	—	2 - 6
			16.9	37.8	±25	7 - 12	7 - 12	—	7 - 12
	2728	4	100	224	±150	—	0.3	—	0.3
			77.5	173	±75	1	0.5 - 1	—	0.5 - 1
	4527	5	48.0	107	±50	1.3 - 2.5	1.3 - 2.5, 18 - 100	—	1.3 - 2.5, 18 - 100
			31.6	70.7	±25	3 - 10	3 - 10	—	3 - 10
	4527	5	31.6	70.7	±25	4 - 16	4 - 75	—	4 - 75

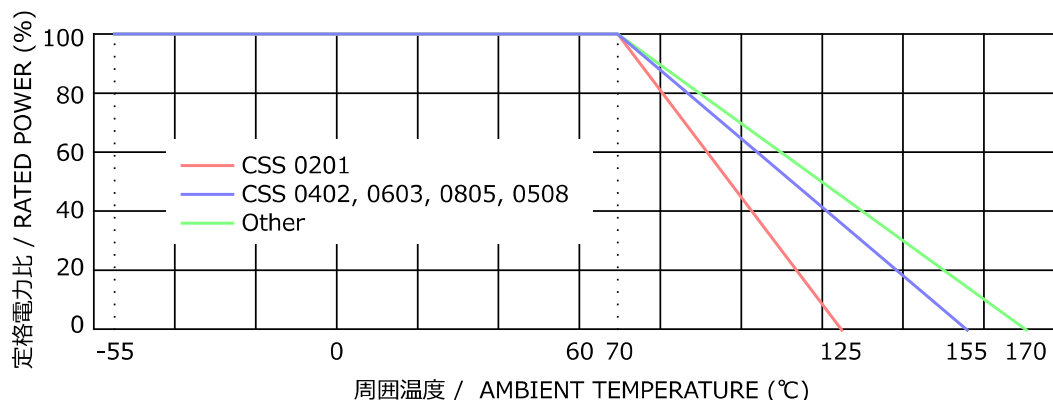
定格電流は $\sqrt{\text{定格電力} / \text{公称抵抗値}}$ による計算値、または最大使用電流のいずれか小さい方の値とする。

Rated Current = $\sqrt{\text{Power Rating} / \text{Nominal Resistance value}}$ or Maximum Rating Current. Whichever is lower.

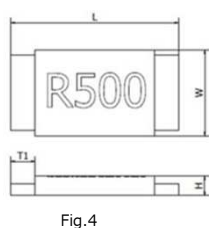
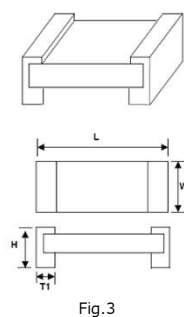
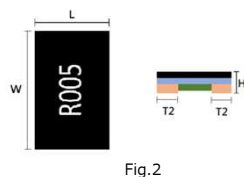
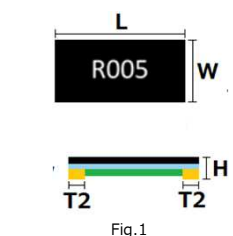
◆ 形名 – How to order –

CSS		2512		F	T	3L00
種類 Type		サイズ・定格電力・包装数 Size・Power rating・Q'ty		許容差 Tolerance	包装形態 Package	抵抗値 Resistance value
CSS	Standard	Inch Size	定格電力 Power rating	D ±0.5%	T Tape & Reel	4digits
CSSH	High Power	Resistance range (mΩ)	包装数 Q'ty	F ±1%		例 Ex. 0.25mΩ→L250 3mΩ→3L00
		0201	0.2W	G ±2%		
		0402	0.33W	J ±5%		
		0603	0.33W			
		0508	1W			
		0805	0.5W			
		(H)0805	1W			
		1206	1W			
		(H)1206	2W			
		2010	1W			
		(H)2010	2W			
		2512	2W			
		(H)2512	3W			
		2728	3W			
		2725	4W			
		(H)2728				
		4527	5W			

◆ 負荷電力軽減曲線 – Power derating curve –



◆ 構造・寸法 – Construction・Dimensions –



形名 Type	定格電力(W) power rating	図 Fig.	抵抗値範囲 Resistance value (mΩ)	寸法 Dimensions: mm					包装数量 Qty
				L	W	H	T1	T2	
0201	0.2	Fig.1	10, 20	0.60±0.15	0.30±0.15	0.25±0.10	—	0.15±0.10	10,000
0402	0.33		2.5, 3	1.00±0.15	0.55±0.15	0.30±0.10	—	0.30±0.10	
0603	0.33		5 - 20	1.60±0.25	0.80±0.25	0.40±0.25	—	0.23±0.10	
0508	1	Fig.2	2	1.25±0.25	2.00±0.25	0.42±0.15	—	0.45±0.20	5,000
0805	0.5	Fig.1	3				—	0.35±0.20	
(H)0805	1	Fig.3	4 - 20				—	0.30±0.20	
			1	2.05±0.25	1.30±0.30	0.40±0.25	—	0.38±0.25	
			1.5				—	0.37±0.25	
			2				—	0.36±0.25	
			3 - 5				—	0.32±0.25	
			1.5				—	0.70±0.20	
			2				—	0.60±0.20	
			3 - 20				—	0.40±0.20	
			0.5				0.75±0.20	—	
			1				0.40±0.20	—	
			1.5					—	
			2					—	
			2.5					—	
			3 - 6					—	
			10 - 12					—	
			15					—	
			0.5 - 0.6					—	
			1 - 1.5					—	
			2 - 4					—	
			5					—	
			6 - 50					—	
1206	1	Fig.3	4	3.20±0.25	1.60±0.25	0.55±0.25	0.73±0.25	—	2,000
(H)1206	2	Fig.3	0.5	3.20±0.25	1.60±0.25	0.65±0.25	0.51±0.25	—	4,000
2010	1	Fig.3	1 - 3	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	0.60±0.25	—	4,000
(H)2010	2	Fig.3	4 - 100	5.08±0.25	2.54±0.25	0.65±0.25	0.51±0.25	—	2,000
			0.5 - 0.8	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.44±0.25	—	2,000
			1 - 3	5.08±0.25	2.54±0.25	0.65±0.25	0.79±0.25	—	2,000
			4 - 12	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.30±0.25	—	2,000
			0.3	5.08±0.25	2.54±0.25	0.65±0.25	0.79±0.25	—	2,000
			0.5 - 0.7	5.08±0.25	2.54±0.25	1.15±0.25	2.02±0.25	—	1,000
			0.8	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.37±0.25	—	4,000
			0.9	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.12±0.25	—	4,000
			1 - 4	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.88±0.25	—	4,000
			5 - 75	5.08±0.25	2.54±0.25	0.65±0.25	1.12±0.25	—	4,000
			80 - 100	5.08±0.25	2.54±0.25	0.72±0.25	0.62±0.25	—	4,000
			110 - 200	5.08±0.25	2.54±0.25	0.72±0.25	0.87±0.25	—	4,000
			0.3	5.08±0.25	2.54±0.25	1.15±0.25	2.02±0.25	—	1,000
			0.5 - 0.7	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	2.02±0.25	—	1,000
			0.8	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.37±0.25	—	1,000
			1 - 2.5	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.12±0.25	—	4,000
			3	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.88±0.25	—	4,000
			4	5.08±0.25	2.54±0.25	0.79±0.25	1.68±0.25	—	4,000
			5 - 10	5.08±0.25	2.54±0.25	0.65±0.25	1.12±0.25	—	4,000
			18 - 50	5.08±0.25	2.54±0.25	1.00±0.25	1.12±0.25	—	2,000
			60 - 100	5.08±0.25	2.54±0.25	0.72±0.25	0.87±0.25	—	4,000
			0.2 - 0.25	5.08±0.25	2.54±0.25	1.15±0.25	2.16±0.25	—	1,000
			0.4	5.08±0.25	2.54±0.25	0.99±0.25	1.30±0.25	—	1,000
			0.5	5.08±0.25	2.54±0.25	0.99±0.25	2.16±0.25	—	1,000
			1	5.08±0.25	2.54±0.25	0.99±0.25	1.09±0.25	—	1,000
			1.5	5.08±0.25	2.54±0.25	0.99±0.25	2.16±0.25	—	1,000
			2	5.08±0.25	2.54±0.25	0.99±0.25	1.80±0.25	—	1,000
			2.5	5.08±0.25	2.54±0.25	0.89±0.25	1.65±0.25	—	1,000
			3	5.08±0.25	2.54±0.25	0.89±0.25	1.30±0.25	—	1,000
2725	4	Fig.3	4 - 200	6.81±0.25	6.45±0.25	0.99±0.25	1.14±0.25	—	500
(H)2728	4	Fig.3	4 - 75	6.71±0.25	7.19±0.25	0.99±0.25	3.47±0.25	—	500
			0.5	6.71±0.25	7.19±0.25	0.99±0.25	3.22±0.25	—	500
			0.6 - 3	6.71±0.25	7.19±0.25	0.99±0.25	3.22±0.25	—	500
			4 - 5	6.71±0.25	7.19±0.25	0.99±0.25	1.82±0.25	—	500
			6 - 200	6.71±0.25	7.19±0.25	0.99±0.25	1.82±0.25	—	500