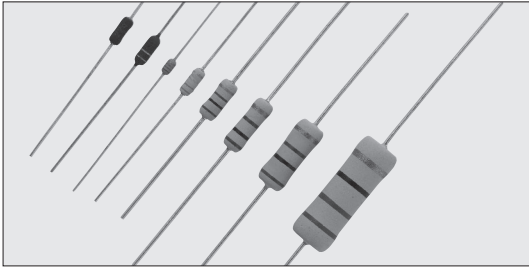


CW 绝缘涂层小型绕线电阻



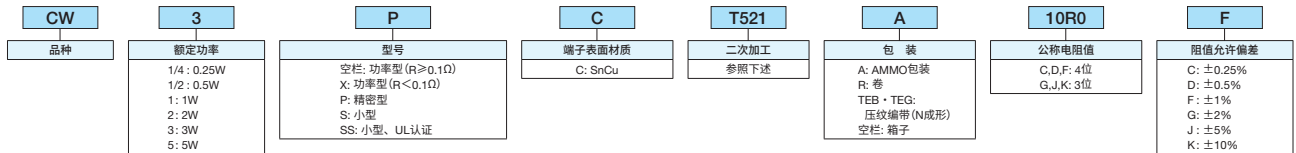
外观颜色: 绿色(CW1/4)、蓝灰色(CW、CW□X、CW□P)
 黑色(CW1S、CW1SS)
 表 示: 颜色代码(CW、CW□X、CW1SS*)
 文字表示(CW□P、CW1S)
 ※1 CW1SS有2条银色色环。

■特点

- 符合欧盟RoHS。
- CW1SS是UL1412认定品。(File No. E320246)
- 由于对应表面贴装成形, 所以可自动贴装。
- 阻燃性涂层。(相当于UL94 V-0)

■品名构成

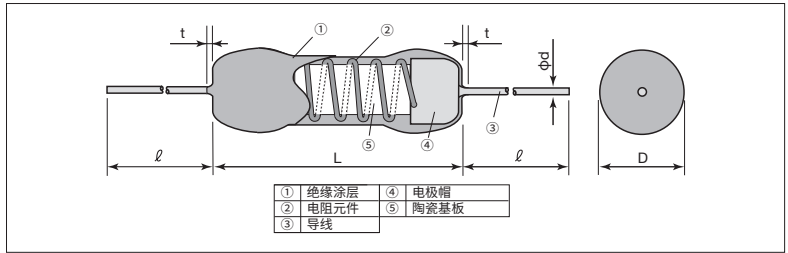
实例



电阻值范围(Ω)	3位显示	电阻值范围(Ω)	4位显示
10m~91m	10L~91L	0.1~0.976	R100~R976
0.1~0.91	R10~R91	1~9.76	1R00~9R76
1~9.1	1R0~9R1		

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。
 编带及成形细节请参考卷末附录C。

■结构图



■外形尺寸

型号	尺寸(mm)					重量(g) (1000pcs)
	L	D	ℓ±3.0 ^{※2}	d(公称值)	t Max.	
CW1/4	3.3±0.3	1.9±0.3	30	0.45	0.5	140
CW1/2	6.5±1.0	2.5±1.0		0.6	1	250
CW1	9.0±1.0	3.5±1.0		0.8	3	650
CW1X		3.5 ^{+1.2} _{-0.6}				
CW1P	3.5±1.0					
CW2	4.0±1.0					
CW2X	4.0 ^{+1.2} _{-0.6}					
CW2P	4.0±1.0					
CW3	6.0±1.0					
CW3X	6.0 ^{+1.2} _{-0.6}					
CW3P	6.0±1.0					
CW5	24±1.5	9.0±1.5	38		3	
CW1S	6.5±1.0	2.5±1.0	30	0.6	1	250
CW1SS						

※2 导线长度按照成形和编带的不同而改变。

■二次加工对应表

型号	轴向编带				成型编带		径向编带		L成形				N成形			
	T26	T52	T521	T631	L52	VTP	GT	L10A	L12.5A	L15A	L20A	L25A	L30A	L35A	N17	N20
CW1/4	○	○														
CW1/2		○			○			○								
CW1		○			○		○		○							
CW2		○	○				○			○					○	
CW3			○	○			○				○	○				○
CW5													○	○		
CW1X		○			○				○							
CW2X			○			○	○			○						
CW3X			○	○							○	○				
CW1S		○			○		○		○			○				
CW1SS		○														
CW1P		○			○		○									
CW2P		○	○			○	○		○		○	○				
CW3P			○	○			○				○	○				

※3 适用于0.47Ω或以上。

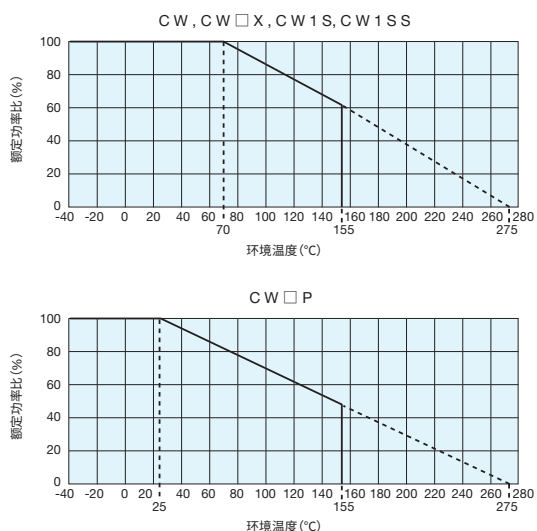
■额定值

型号	额定功率	额定环境温度	电阻值范围(Ω)						电阻温度系数 (×10 ⁻⁵ /K)	使用温度范围	编带和包装数量/AMMO包装 (pcs)					
			C:±0.25% E24·E96	D:±0.5% E24·E96	F:±1% E24·E96	G:±2% E24	J:±5% E24	K:±10% E24			T26A	T52A	T521A	T631A		
CW1/4	0.25W	+70°C	—	—	—	—	0.47~15	0.47~15	±250	-40°C ~+155°C	2,000	3,000	—	—		
CW1/2	0.5W		—	—	—	—	0.1~100	0.1~100			—	2,000	—	—	—	
CW1	1W		—	—	—	0.1~390	0.1~390	—			—	—	1,000	—	—	—
CW2	2W		—	—	—	0.1~390	0.1~390	—			—	—	—	1,000	1,000	—
CW3	3W		—	—	—	0.1~390	0.1~390	—			—	—	—	—	500	500
CW5	5W		—	—	—	0.1~390	0.1~390	—			—	—	—	—	—	—
CW1X	1W		—	—	—	—	0.01~0.091	0.01~0.091			±500	—	—	1,000	—	—
CW2X	2W		—	—	—	—	0.01~0.091	0.01~0.091			±500	—	—	—	1,000	—
CW3X	3W		—	—	—	—	0.01~0.091	0.01~0.091			±500	—	—	—	500	500
CW1S	1W		—	—	—	—	0.1~100	0.1~100			±250	—	—	2,000	—	—
CW1SS	1W	—	—	—	—	10	—	±100	—	—	2,000	—	—			
CW1P	1W	+25°C	1~100	0.47~220	0.1~430	—	—	—	±90: R≥10Ω	-40°C ~+155°C	—	1,000	—	—		
CW2P	2W		1~390	0.47~390	0.1~390	—	—	—	±50: R<10Ω		—	1,000	1,000	—		
CW3P	3W		1~390	0.47~390	0.1~390	—	—	—	—		—	—	500	500		

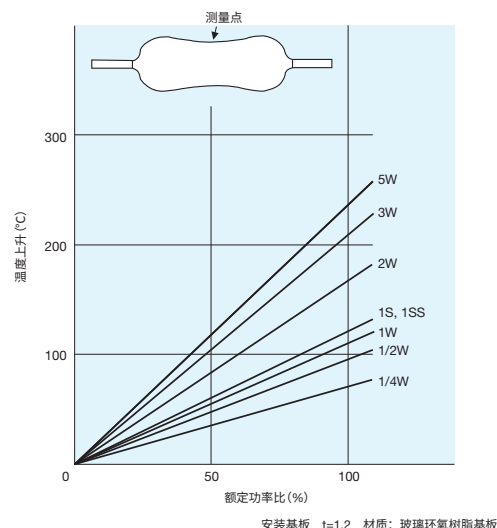
额定电压是√额定功率×公称电阻值所算出的值。

高功率型电阻器

■功率降额曲线



■温度上升(参考)



超过上述额定端子部温度使用时, 请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。

■性能

试验项目	标准值 $\Delta R \pm (\% + 0.005\Omega)$: CW, CW1S, CW1SS, CW□P $\Delta R \pm (\% + 0.005\Omega)$: CW□X		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	25°C
电阻温度系数	在规定值以内	—	CW, CW□X, CW1S, CW1SS: +25°C/+125°C CW□P: +25°C/-40°C and +25°C/+155°C
过载(短时间)	1: CW, CW□X 2: CW1S, CW1SS 0.5: CW□P 0.2: CW□P (R<10Ω) ^{*4}	0.8: CW, CW□X 1.8: CW1S, CW1SS 0.4: CW□P 0.18: CW□P (R<10Ω)	额定功率×10倍施加5秒钟 (CW, CW□X, CW1S, CW1SS) 额定功率×6.25倍施加5秒钟 (CW□P) 额定功率×5倍施加5秒钟 (CW□P: R<10Ω) ^{*4}
耐焊接热	1: CW, CW1S, CW1SS, CW□X 0.5: CW□P 0.2: CW□P (R<10Ω) ^{*4}	0.8: CW, CW1S, CW1SS, CW□X 0.4: CW□P 0.18: CW□P (R<10Ω)	350°C±10°C, 3.5s or 260°C±5°C, 10s
耐湿负荷	5: CW, CW1S, CW□X 2: CW□P 0.5: CW□P (R<10Ω) ^{*4}	4: CW, CW1S, CW□X 1.6: CW□P 0.45: CW□P (R<10Ω)	额定功率×1/10, 40°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在25°C或70°C时的耐久性	5: CW, CW1S, CW1SS, CW□X 2: CW□P 0.5: CW□P (R<10Ω) ^{*4}	4: CW, CW1S, CW□X 1.6: CW□P, CW1SS 0.45: CW□P (R<10Ω)	70°C, 1000h (CW, CW□X, CW1S, CW1SS) 25°C, 1000h (CW□P) 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
耐溶剂性	外观上应无标示消失等异常。	—	将样品在IPA中浸泡3分钟后取出, 立即用干布(天鹅绒或者纱布)轻轻擦拭。
雷击	3: CW1SS	—	组合波形 +1.5kV 20秒间隔 3次施加

※4 请参照MIL-PRF-26G的标准。

■使用注意事项

- 由于包装涂层是阻燃性特种涂料, 对外部冲击比较脆弱, 使用时应注意。清洗应控制在最小限度。刚刚清洗好以后的涂层比较脆弱, 在产品完全干燥之前, 请勿对涂层施加外力。产品干燥后, 涂层将恢复原有强度, 请注意在洗净后的20分钟内, 勿对电阻器的涂层施加外力。特别不要进行基板的堆叠等。
- 用于交流电路时, 由于绕线构造会产生电感因素和寄生电容, 因此可能发生振动等异常现象。请仔细考虑其他部件常数的偏差后再使用。