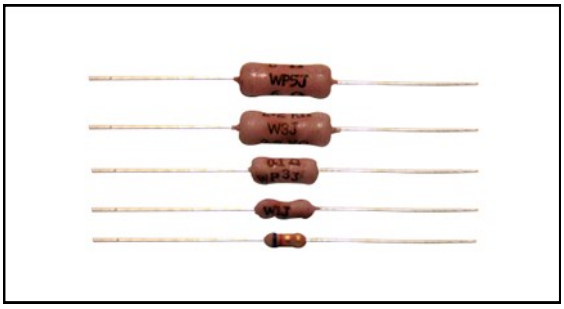
WIRE RESISTOR

RWU 绕线电阻器
WIRE WOUND RESISTOR (Standard Type)

RWS 小型绕线电阻器
WIRE WOUND RESISTOR (Small Type)

RWP 超小型绕线电阻器
WIRE WOUND RESISTOR (Super Small Type)



涂料颜色 ： Coating Color
标准品 ： Standard Type（Gray）
小型品 ： Small Type（Pink）
超小型品 ： Super Small Type（Pink）
标示 ： Marking
色码 ： Color Code (RWP1W)
文字 ： Alphanumeric (1/2W~10W)

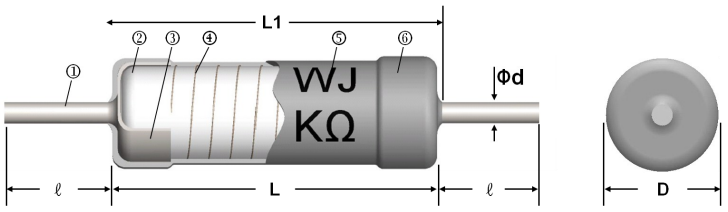
■特性 Feature

◎使用不燃性涂料, 具不燃与绝缘之安全特性(UL94 V-0)
◎ Flameproof and insulating coating designed to assure safe usage by special non-flammable silicon-base. (Equivalent to UL94 V-0)
◎小型化能高密度插装
◎ Small size are good for high density application.
◎长期稳定性佳
◎ Stable long service life.
◎产品符合欧盟 RoHS 要求
◎ Products meet EU-RoHS.

■产品认证 Approvals awarded

● RWP1W Series UL1412 File No.E257690

■结构图 Construction



1	端子线	Lead wire	4	绕　线	Wire wound
2	瓷　棒	Ceramic base	5	标　示	Marking or color code
3	铁　帽	Cap	6	绝缘涂料	Insulation coat

■外型尺寸 Dimensions

Rated Power (W)	Dimensions (mm)					Weight (g) (1000pcs)
	L	L1 Max.	D	Ød	ℓ	
P1	6±0.5	7	2.4±0.1	0.6±0.05	28±3	210
P1 (UL)	9.5±1	12	4.5±1	0.7±0.05	28±3	510
1/2,S1,P2	9±0.5	11	3.3±0.5	0.6/0.8±0.05	28±3	285
1,S2,P3	12±1	15	4.5±0.5	0.8±0.05	38±3	728
2,S3,P5	16±1	18	5.5±0.5			1380
3,S5,7	25±1	28	8.5±0.5	0.8±0.05	38±3	3768
10	44MAX	46MAX	8MAX			6200

■料号编码 Type composition　　例 Example

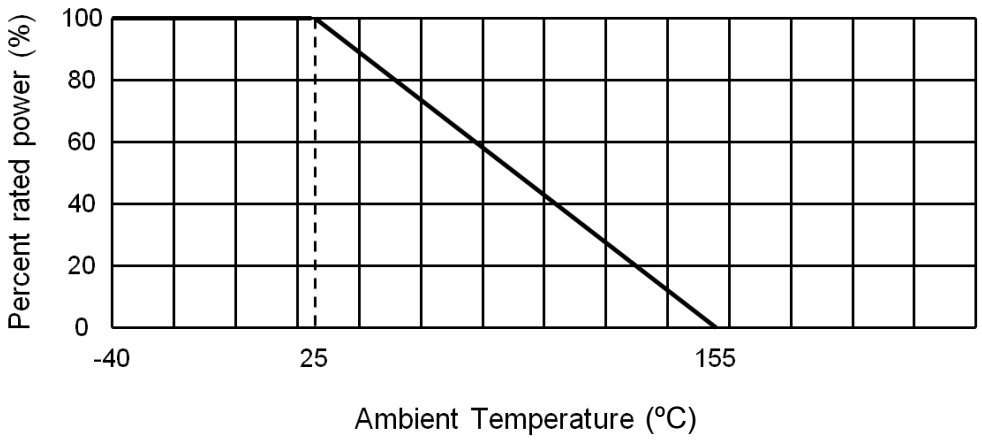
RW	U	12	J	1000	A520	NH
型名 Type	品名 Size	额定功率 Rated Power	误差值 Tolerance	电阻值(Ω) Resistance	二次加工 Forming	端子线 Lead Wire
	U: Standard	12:1/2W	F±1%	R100=0.1	See table	熱鍍線
	S: Small	01:1W	G±2%	1R00=1	below	Heat plated
	P:Super small	02:2W	J±5%	10R0=10		
		03:3W		1000=100		
		05:5W		1001=1K		
		07:7W		1002=10K		

■额定 Ratings

Rated Power (W)	阻值范围 Resistance Range (Ω)		最高使用电压 Max. Working Voltage	耐电压 Dielectric Withstanding Voltage		温度系数 T.C.R.	包装 Taping/Ammo,Forming/Bulk pack (pcs)								
	J±5% (E24)						A26	A52	A64	FT	YT	L	C	M	D
P1	0.1 ～ 100		500V	250V	(UL)1000V	≦ 1Ω：±500ppm/ºC ＞ 1Ω：±300ppm/ºC	5000	2500	—	—	—	—	—	—	—
1/2,S1,P2	0.05 ～ 150			350V			—	2000	—	2000	2000	2500	2500	2500	2500
1,S2,P3	0.05 ～ 330			350V			—	1000	—	2000	2000	1000	1000	1000	1000
2,S3,P5	0.05 ～ 1K			500V			—	500	500	—	1000	1000	1000	1000	1000
3,S5,7				500V			—	—	—	—	—	500	500	—	500
7,10	0.05 ～ 15K	0.05 ～ 27K		500V			—	—	—	—	—	—	—	—	—

■额定温度下降曲线图 Derating curve

例 Example



■二次加工对应表 Taping & Forming Matrix

Rated Power (W)	Taping			Radial Taping		L Forming				C Forming				F Forming				M Forming			D Forming			
	A26	A52	A64	FT	YT	L10	L12.5	L15	L20	C12.5	C15	C20	C30	FA5	FB5	FC5	FD5	M12.5	M15	M20	D12.5	D15	D20	D30
P1	○	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
1/2,S1,P2	—	○	—	○	○	—	○	—	—	○	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	○	—	—	—
1,S2,P3	—	○	—	○	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○	○	○	—	○	—	—	○	—	—
2,S3,P5	—	○	○	—	○	—	—	—	○	—	—	○	—	○	○	○	○	—	—	○	—	—	○	—
3,S5	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
7,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■性能 Performance

试验项目 Test Items	规格值 Performance Requirements	试验方法 Test Methods
电阻值 Resistance	规定的误差值内 Within specified tolerance	测量点从端盖 10mm Measuring points are10mm from the end cap
温度系数 T.C.R.	规定值内 Within specified T.C.R.	室温+100ºC Room temperature +100ºC
短时间过负荷 Short time overload	±(1%+0.05Ω)	6.25 倍额定功率，5 秒 6.25 times the rated power for 5 seconds
负荷寿命 Load life	±(5%+0.1Ω)	Rated voltage at 70ºC for 1,000 hours 1.5hr ON / 0.5hr OFF Cycles
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	±(5%+0.1Ω)	10% rate power load 40ºC, 95% RH for 1,000 hours; 1.5h ON / 0.5h OFF cycle
耐湿性 Moisture resistance	±(1%+0.05Ω)	40ºC，95% RH，240 小时 40ºC, 95% RH for 240 hours
温度循环 Temperature cycle	±(1%+0.05Ω)	5 cycles for -25ºC (30min)； room temp. (30min) ～+85ºC (30min) room temp. (30min)
焊锡效果 Soldeability	95 % (min) coverage	Temp. of solder 245ºC ± 5ºC duration of immersion 3s±0.5s
焊锡耐热 Resistance to soldering heat	±(1%+0.05Ω)	260ºC ± 5ºC for 10 seconds (焊锡槽) 350ºC ± 10ºC for 3.5 seconds (手焊锡)
绝缘电阻 Insulation resistance	>1,000MΩ	500V 绝缘测试 1 分钟 500V insulation test 1min.
不燃性 Flameproof	无燃烧现象 No evidence of flaming or arcing	AC voltage of 2,4,8,16,32 times the power rating for 1min. (V ≦ 4 times max. working voltage)