

# RS 系列

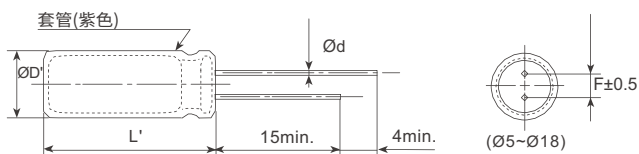
- 高性能, 高可靠性
- 低阻抗, 高纹波电流, 长寿命
- 保证寿命: +105°C 4,000~10,000小时
- 符合RoHS



## 规格表

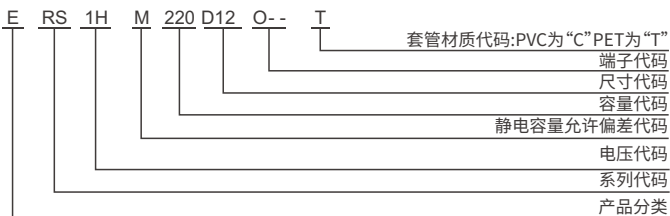
项目	性能												
工作温度范围	-40~+105°C												
额定电压范围	6.3~120 Vdc												
静电容量允许偏差	±20%(M) (20°C,120Hz)												
漏电流	I≤0.01CV或3μA中任意一个较大值 I:漏电流(μA),C:静电容量(μF),V:额定电压(V) (20°C,2分钟)												
损失角正切值(tanδ)	额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120	(20°C,120Hz)	
	tanδ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.12		
	但是, 超过1,000μF的每增加1,000μF则tanδ设定增加0.02。												
温度特性 (阻抗比Max.)	额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120	(120Hz)	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3					2			3		
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4				3			6		
耐久性	在105°C环境中, 连续加载直流电压与额定纹波电流一段规定时间后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。										直径(mm)	寿命(小时)	
	静电容量变化率	≤初始值的±20%(6.3V,10V:≤±30%)										6.3~10V	16~120V
	损失角正切值	≤初始规格值的200%									∅D≤6.3	4,000	5,000
	漏电流	≤初始规格值									∅D=8&10	6,000	7,000
											∅D≥12.5	8,000	10,000
高温贮存	在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。												
	静电容量变化率	≤初始值的±20%(6.3V,10V:≤±30%)											
	损失角正切值	≤初始规格值的200%											
	漏电流	≤初始规格值的200%											

## 尺寸图[mm]



∅D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
∅d	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5		5.0	7.5	7.5
∅D'	∅D+0.5max.						
L'	L+2max.						

## 产品料号体系



※套管材质代码和端子代码必须遵循产品料号体系。

## 纹波电流频率修正系数

容量(μF) \ 频率(Hz)	120	1k	10k	100k
容量<220	0.40	0.75	0.90	1.00
220≤容量<680	0.50	0.85	0.94	1.00
680≤容量<2200	0.60	0.87	0.95	1.00
2200≤容量<4700	0.75	0.90	0.95	1.00
容量≥4700	0.85	0.95	0.98	1.00

RS 系列

■ 标准品一览表 (阻抗:20°C 100kHz/Ωmax, 额定纹波电流:mArms/105°C 100kHz)

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗	额定纹波电流	料号
6.3(0J)	150	5×11	0.57	200	ERS0JM151D110T
		6.3×9	0.74	180	ERS0JM151E090T
	330	6.3×11	0.21	350	ERS0JM331E110T
		8×9	0.27	310	ERS0JM331F090T
	680	8×12	0.13	660	ERS0JM681F120T
		10×9	0.17	590	ERS0JM681G090T
	820	10×13	0.08	870	ERS0JM821G130T
	1000	8×16	0.086	850	ERS0JM102F160T
	1200	8×20	0.07	1050	ERS0JM122F200T
		10×16	0.06	1230	ERS0JM122G160T
	1500	10×20	0.046	1400	ERS0JM152G200T
	1800	12.5×16	0.049	1450	ERS0JM182W160T
	2200	10×20	0.042	1650	ERS0JM222G200T
	2700	10×30	0.03	1920	ERS0JM272G300T
		16×15	0.041	1950	ERS0JM272L150T
	3300	12.5×20	0.035	1910	ERS0JM332W200T
	3900	12.5×25	0.026	2230	ERS0JM392W250T
	4700	12.5×30	0.024	2650	ERS0JM472W300T
		12.5×35	0.02	2880	ERS0JM562W350T
	5600	16×20	0.027	2530	ERS0JM562L200T
12.5×40		0.017	3350	ERS0JM682W400T	
6800	16×25	0.02	2930	ERS0JM682L250T	
	18×20	0.026	2860	ERS0JM682M200T	
8200	16×30	0.017	3450	ERS0JM822L300T	
	16×35	0.015	3610	ERS0JM103L350T	
10000	18×25	0.019	3140	ERS0JM103M250T	
	16×40	0.013	4100	ERS0JM123L400T	
12000	18×30	0.015	4170	ERS0JM123M300T	
	18×35	0.014	4220	ERS0JM153M350T	
18000	18×40	0.012	4300	ERS0JM183M400T	
10(1A)	100	5×11	0.57	200	ERS1AM101D110T
		6.3×9	0.74	180	ERS1AM101E090T
	220	6.3×11	0.21	350	ERS1AM221E110T
		8×9	0.27	310	ERS1AM221F090T
	470	8×12	0.13	660	ERS1AM471F120T
		10×9	0.17	590	ERS1AM471G090T
	680	8×16	0.086	850	ERS1AM681F160T
		10×13	0.08	870	ERS1AM681G130T
	1000	8×20	0.069	1050	ERS1AM102F200T
		10×16	0.06	1230	ERS1AM102G160T
	1200	10×20	0.046	1400	ERS1AM122G200T
		10×25	0.042	1650	ERS1AM152G250T
	1500	12.5×16	0.049	1450	ERS1AM152W160T
		10×30	0.03	1920	ERS1AM222G300T
	2200	12.5×20	0.035	1910	ERS1AM222W200T
		16×15	0.041	1950	ERS1AM222L150T
	3300	12.5×25	0.026	2230	ERS1AM332W250T
		12.5×30	0.024	2650	ERS1AM392W300T
	3900	16×20	0.027	2530	ERS1AM392L200T
		12.5×35	0.02	2880	ERS1AM472W350T
4700	12.5×40	0.017	3350	ERS1AM562W400T	
	16×25	0.021	2930	ERS1AM562L250T	
5600	18×20	0.026	2860	ERS1AM562M200T	
	16×30	0.017	3450	ERS1AM682L300T	
6800	18×25	0.019	3140	ERS1AM682M250T	
	16×35	0.015	3610	ERS1AM822L350T	
8200	18×30	0.015	4170	ERS1AM822M300T	
	16×40	0.013	4100	ERS1AM103L400T	
10000	18×35	0.014	4220	ERS1AM103M350T	
	18×40	0.012	4300	ERS1AM123M400T	

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗	额定纹波电流	料号
16(1C)	56	5×11	0.57	200	ERS1CM560D110T
		6.3×9	0.74	180	ERS1CM560E090T
	120	6.3×11	0.21	350	ERS1CM121E110T
		8×9	0.27	310	ERS1CM121F090T
	330	8×12	0.13	660	ERS1CM331F120T
		10×9	0.17	590	ERS1CM331G090T
	470	8×16	0.087	850	ERS1CM471F160T
		10×13	0.08	870	ERS1CM471G130T
	680	8×20	0.069	1050	ERS1CM681F200T
		10×16	0.06	1230	ERS1CM681G160T
	1000	10×20	0.046	1400	ERS1CM102G200T
		12.5×16	0.049	1450	ERS1CM102W160T
	1200	10×25	0.042	1650	ERS1CM122G250T
		10×30	0.031	1920	ERS1CM152G300T
	1500	12.5×20	0.035	1910	ERS1CM152W200T
		16×15	0.041	1950	ERS1CM152L150T
	2200	12.5×25	0.027	2230	ERS1CM222W250T
		12.5×30	0.024	2650	ERS1CM272W300T
	2700	16×20	0.027	2530	ERS1CM272L200T
		12.5×35	0.02	2880	ERS1CM332W350T
3300	12.5×40	0.017	3350	ERS1CM392W400T	
	16×25	0.021	2930	ERS1CM392L250T	
3900	18×20	0.026	2860	ERS1CM392M200T	
	16×30	0.017	3450	ERS1CM472L300T	
4700	18×25	0.019	3140	ERS1CM472M250T	
	16×35	0.015	3610	ERS1CM562L350T	
5600	18×30	0.015	4170	ERS1CM562M300T	
	16×40	0.013	4100	ERS1CM682L400T	
6800	18×35	0.014	4220	ERS1CM822M350T	
	18×40	0.012	4300	ERS1CM103M400T	
25(1E)	47	5×11	0.57	200	ERS1EM470D110T
		6.3×9	0.74	180	ERS1EM470E090T
	100	6.3×11	0.21	350	ERS1EM101E110T
		8×9	0.27	310	ERS1EM101F090T
	220	8×12	0.13	660	ERS1EM221F120T
		10×9	0.17	590	ERS1EM221G090T
	330	8×16	0.086	850	ERS1EM331F160T
		10×13	0.08	870	ERS1EM331G130T
	470	8×20	0.069	1050	ERS1EM471F200T
		10×16	0.06	1230	ERS1EM471G160T
	680	10×20	0.046	1400	ERS1EM681G200T
		12.5×16	0.049	1450	ERS1EM681W160T
	820	10×25	0.042	1650	ERS1EM821G250T
		10×30	0.03	1920	ERS1EM102G300T
	1000	12.5×20	0.035	1910	ERS1EM102W200T
		16×15	0.041	1950	ERS1EM102L150T
	1500	12.5×25	0.026	2230	ERS1EM152W250T
		12.5×30	0.024	2650	ERS1EM182W300T
	1800	16×20	0.027	2530	ERS1EM182L200T
		12.5×35	0.02	2880	ERS1EM222W350T
2200	18×20	0.026	2860	ERS1EM222M200T	
	12.5×40	0.017	3350	ERS1EM272W400T	
2700	16×25	0.021	2930	ERS1EM272L250T	
	16×30	0.017	3450	ERS1EM332L300T	
3300	18×25	0.019	3140	ERS1EM332M250T	
	16×35	0.015	3610	ERS1EM392L350T	
3900	18×30	0.015	4170	ERS1EM392M300T	
	16×40	0.013	4100	ERS1EM472L400T	
4700	18×35	0.014	4220	ERS1EM472M350T	
	18×40	0.012	4300	ERS1CM560D110T	

# RS 系列

■ 标准品一览表 (阻抗:20°C 100kHz/Ωmax, 额定纹波电流:mArms/105°C 100kHz)

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗	额定纹波电流	料号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗	额定纹波电流	料号
35(1V)	33	5×11	0.57	200	ERS1VM330D110T	63(1J)	15	5×11	0.88	165	ERS1JM150D110T
		6.3×9	0.74	180	ERS1VM330E090T			6.3×9	1.15	145	ERS1JM150E090T
	56	6.3×11	0.21	350	ERS1VM560E110T		33	6.3×12	0.35	265	ERS1JM330E120T
		8×9	0.27	310	ERS1VM560F090T			8×9	0.46	235	ERS1JM330F090T
	150	8×12	0.13	660	ERS1VM151F120T		56	8×12	0.22	500	ERS1JM560F120T
		10×9	0.17	590	ERS1VM151G090T			10×9	0.29	440	ERS1JM560G090T
	220	8×16	0.086	850	ERS1VM221F160T		82	8×16	0.16	665	ERS1JM820F160T
		10×13	0.08	870	ERS1VM221G130T			10×13	0.11	690	ERS1JM820G130T
	270	8×20	0.069	1050	ERS1VM271F200T		120	8×20	0.12	820	ERS1JM121F200T
	330	10×16	0.06	1230	ERS1VM331G160T			10×16	0.076	950	ERS1JM121G160T
	470	10×20	0.046	1400	ERS1VM471G200T		180	10×20	0.056	1150	ERS1JM181G200T
		12.5×16	0.049	1450	ERS1VM471W160T			12.5×16	0.072	1150	ERS1JM181W160T
	560	10×25	0.042	1650	ERS1VM561G250T		220	10×25	0.046	1350	ERS1JM221G250T
		10×30	0.03	1920	ERS1VM681G300T			330	12.5×20	0.041	1500
	680	12.5×20	0.035	1910	ERS1VM681W200T		390	12.5×25	0.031	1900	ERS1JM391W250T
		16×15	0.041	1950	ERS1VM681L150T			470	12.5×30	0.028	2300
	1000	12.5×25	0.026	2230	ERS1VM102W250T		560	16×20	0.032	2000	ERS1JM471L200T
		12.5×30	0.024	2650	ERS1VM122W300T			12.5×35	0.024	2500	ERS1JM561W350T
	1200	16×20	0.028	2247	ERS1VM122L200T		680	12.5×40	0.021	2800	ERS1JM681W400T
		16×25	0.027	2530	ERS1VM122L250T			16×25	0.025	2600	ERS1JM681L250T
	1500	12.5×35	0.02	2880	ERS1VM152W350T		820	18×20	0.03	2500	ERS1JM681M200T
		12.5×40	0.017	3350	ERS1VM182W400T			16×30	0.021	2850	ERS1JM821L300T
	1800	16×25	0.021	2930	ERS1VM182L250T		1000	18×25	0.024	2800	ERS1JM821M250T
		18×20	0.026	2860	ERS1VM182M200T			16×35	0.019	2900	ERS1JM102L350T
2200	16×30	0.017	3450	ERS1VM222L300T	1200	16×40	0.018	3400	ERS1JM122L400T		
	18×25	0.019	3140	ERS1VM222M250T		18×30	0.02	3300	ERS1JM122M300T		
2700	16×35	0.015	3610	ERS1VM272L350T	1500	18×35	0.018	3400	ERS1JM152M350T		
	18×30	0.015	4170	ERS1VM272M300T		1800	18×40	0.017	3500	ERS1JM182M400T	
3300	16×40	0.012	4100	ERS1VM332L400T	68	10×13	0.17	480	ERS1BM680G130T		
3900	18×35	0.014	4220	ERS1VM332M350T	100	10×16	0.11	600	ERS1BM101G160T		
50(1H)	22	5×12	0.68	190	ERS1HM220D120T	80(1B)	120	10×20	0.084	800	ERS1BM121G200T
		6.3×9	0.89	170	ERS1HM220E090T			10×25	0.069	900	ERS1BM151G250T
	56	6.3×11	0.3	300	ERS1HM560E110T		150	12.5×16	0.11	750	ERS1BM151W160T
		8×9	0.39	270	ERS1HM560F090T			220	12.5×20	0.062	1100
	100	8×12	0.17	560	ERS1HM101F120T		330	12.5×25	0.047	1250	ERS1BM331W250T
		10×9	0.22	500	ERS1HM101G090T			16×20	0.048	1350	ERS1BM331L200T
	120	8×16	0.12	740	ERS1HM121F160T		390	12.5×30	0.042	1500	ERS1BM391W300T
	150	10×13	0.12	760	ERS1HM151G130T			12.5×35	0.036	1650	ERS1BM471W350T
	180	8×20	0.09	910	ERS1HM181F200T		470	16×25	0.038	1700	ERS1BM471L250T
	220	10×16	0.084	1050	ERS1HM221G160T			18×20	0.045	1500	ERS1BM471M200T
	270	10×20	0.058	1230	ERS1HM271G200T		560	12.5×40	0.032	1800	ERS1BM561W400T
		12.5×16	0.061	1260	ERS1HM271W160T			16×30	0.032	1850	ERS1BM681L300T
	330	10×25	0.055	1440	ERS1HM331G250T		680	18×25	0.036	1750	ERS1BM681M250T
	470	10×30	0.043	1700	ERS1HM471G300T			16×35	0.029	2000	ERS1BM821L350T
		12.5×20	0.045	1660	ERS1HM471W200T		18×30	0.03	1900	ERS1BM821M300T	
	560	16×15	0.055	1690	ERS1HM471L150T		1000	16×40	0.027	2200	ERS1BM102L400T
		12.5×25	0.034	1960	ERS1HM561W250T			18×35	0.027	2200	ERS1BM102M350T
	680	12.5×30	0.03	2310	ERS1HM681W300T		1200	18×40	0.026	2700	ERS1BM122M400T
		12.5×35	0.025	2510	ERS1HM821W350T						
	820	16×20	0.034	2210	ERS1HM821L200T						
		12.5×40	0.021	2920	ERS1HM102W400T						
	1000	16×25	0.025	2560	ERS1HM102L250T						
		18×20	0.036	2490	ERS1HM102M200T						
	1200	16×30	0.021	3010	ERS1HM122L300T						
18×25		0.026	2740	ERS1HM122M250T							
1500	16×35	0.019	3150	ERS1HM152L350T							
	16×40	0.016	3710	ERS1HM182L400T							
1800	18×30	0.021	3640	ERS1HM182M300T							
	2200	18×35	0.017	3680	ERS1HM222M350T						
2700	18×40	0.014	3800	ERS1HM272M400T							

低压产品

# RS 系列

■ 标准品一览表 (阻抗:20°C 100kHz/Ωmax, 额定纹波电流:mArms/105°C 100kHz)

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗	额定纹波电流	料号
100(1K)	6.8	5×11	1.4	125	ERS1KM6R8D110T
		6.3×9	1.9	110	ERS1KM6R8E090T
	15	6.3×12	0.57	205	ERS1KM150E120T
		8×9	0.75	180	ERS1KM150F090T
	27	8×12	0.36	355	ERS1KM270F120T
		10×9	0.45	310	ERS1KM270G090T
	39	8×16	0.25	450	ERS1KM390F160T
	47	10×13	0.17	480	ERS1KM470G130T
	56	8×20	0.19	565	ERS1KM560F200T
	68	10×16	0.11	600	ERS1KM680G160T
	82	10×20	0.084	800	ERS1KM820G200T
	100	12.5×16	0.11	750	ERS1KM101W160T
	120	10×25	0.069	900	ERS1KM121G250T
	150	12.5×20	0.062	1100	ERS1KM151W200T
	220	12.5×25	0.047	1250	ERS1KM221W250T
		16×20	0.048	1350	ERS1KM221L200T
	270	12.5×30	0.042	1500	ERS1KM271W300T
		12.5×35	0.036	1650	ERS1KM331W350T
	330	16×25	0.038	1700	ERS1KM331L250T
		18×20	0.045	1500	ERS1KM331M200T
	390	12.5×40	0.032	1800	ERS1KM391W400T
	470	16×30	0.032	1850	ERS1KM471L300T
		18×25	0.036	1750	ERS1KM471M250T
	560	16×35	0.029	2000	ERS1KM561L350T
18×30		0.03	1900	ERS1KM561M300T	
680	16×40	0.027	2200	ERS1KM681L400T	
	18×35	0.027	2200	ERS1KM681M350T	
820	18×40	0.026	2700	ERS1KM821M400T	

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗	额定纹波电流	料号
120(2B)	10	6.3×11	6	85	ERS2BM100E110T
	15	6.3×12	5	110	ERS2BM150E120T
	18	8×9	4.5	125	ERS2BM180F090T
	22	8×12	4	140	ERS2BM220F120T
	33	8×16	3.5	245	ERS2BM330F160T
		10×13	3.5	245	ERS2BM330G130T
	47	8×20	2.8	300	ERS2BM470F200T
		10×16	2.8	315	ERS2BM470G160T
	56	10×16	2.5	315	ERS2BM560G160T
	68	10×16	2.2	315	ERS2BM680G160T
	82	10×20	2	330	ERS2BM820G200T
	100	10×25	1.7	410	ERS2BM101G250T
	120	12.5×20	1.5	470	ERS2BM121W200T
	150	12.5×25	1.0	620	ERS2BM151W250T
	220	13×30	0.85	760	ERS2BM221K300T
		16×20	0.85	760	ERS2BM221L200T
	270	16×25	0.6	860	ERS2BM271L250T
		18×20	0.6	860	ERS2BM271M200T
	330	16×30	0.46	930	ERS2BM331L300T
		18×25	0.46	930	ERS2BM331M250T
	470	16×40	0.33	1035	ERS2BM471L400T
		18×30	0.33	1035	ERS2BM471M300T