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



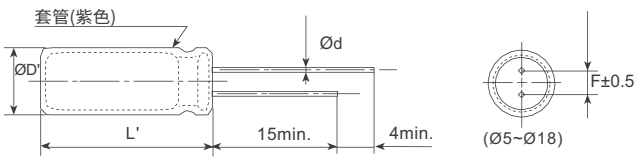
规格表

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)	
				6.3~10V	16~120V
	静电容量变化率	≤初始值的±20%(6.3V,10V:≤±30%)	ØD≤6.3	4,000	5,000
	损失角正切值	≤初始规格值的200%	ØD=8&10	6,000	7,000
	漏电流	≤初始规格值	ØD≥12.5	8,000	10,000

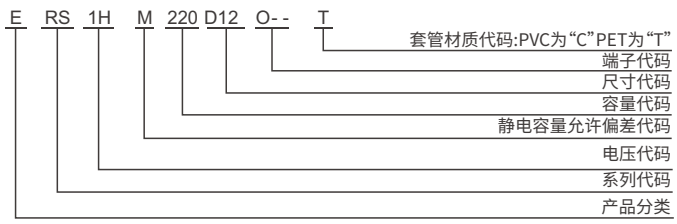
高温贮存	在105°C环境中，无负荷放置1,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。	
	静电容量变化率	≤初始值的±20%(6.3V,10V:≤±30%)
	损失角正切值	≤初始规格值的200%
	漏电流	≤初始规格值的200%

尺寸图[mm]



ØD	5	6.3	8		10	12.5	16	18
Ød	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5		5.0	5.0	7.5	7.5
ØD'	ØD+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

频率(Hz) / 容量(μF)	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	ERS0JM151D11OT
		6.3×9	0.74	180	ERS0JM151E09OT
	330	6.3×11	0.21	350	ERS0JM331E11OT
		8×9	0.27	310	ERS0JM331F09OT
	680	8×12	0.13	660	ERS0JM681F12OT
		10×9	0.17	590	ERS0JM681G09OT
	820	10×13	0.08	870	ERS0JM821G13OT
	1000	8×16	0.086	850	ERS0JM102F16OT
	1200	8×20	0.07	1050	ERS0JM122F20OT
		10×16	0.06	1230	ERS0JM122G16OT
	1500	10×20	0.046	1400	ERS0JM152G20OT
	1800	12.5×16	0.049	1450	ERS0JM182W16OT
	2200	10×20	0.042	1650	ERS0JM222G20OT
	2700	10×30	0.03	1920	ERS0JM272G30OT
		16×15	0.041	1950	ERS0JM272L15OT
	3300	12.5×20	0.035	1910	ERS0JM332W20OT
	3900	12.5×25	0.026	2230	ERS0JM392W25OT
	4700	12.5×30	0.024	2650	ERS0JM472W30OT
	5600	12.5×35	0.02	2880	ERS0JM562W35OT
		16×20	0.027	2530	ERS0JM562L20OT
	6800	12.5×40	0.017	3350	ERS0JM682W40OT
		16×25	0.02	2930	ERS0JM682L25OT
		18×20	0.026	2860	ERS0JM682M20OT
	8200	16×30	0.017	3450	ERS0JM822L30OT
	10000	16×35	0.015	3610	ERS0JM103L35OT
		18×25	0.019	3140	ERS0JM103M25OT
	12000	16×40	0.013	4100	ERS0JM123L40OT
		18×30	0.015	4170	ERS0JM123M30OT
	15000	18×35	0.014	4220	ERS0JM153M35OT
	18000	18×40	0.012	4300	ERS0JM183M40OT
10(1A)	100	5×11	0.57	200	ERS1AM101D11OT
		6.3×9	0.74	180	ERS1AM101E09OT
	220	6.3×11	0.21	350	ERS1AM221E11OT
		8×9	0.27	310	ERS1AM221F09OT
	470	8×12	0.13	660	ERS1AM471F12OT
		10×9	0.17	590	ERS1AM471G09OT
	680	8×16	0.086	850	ERS1AM681F16OT
		10×13	0.08	870	ERS1AM681G13OT
	1000	8×20	0.069	1050	ERS1AM102F20OT
		10×16	0.06	1230	ERS1AM102G16OT
	1200	10×20	0.046	1400	ERS1AM122G20OT
	1500	10×25	0.042	1650	ERS1AM152G25OT
		12.5×16	0.049	1450	ERS1AM152W16OT
	2200	10×30	0.03	1920	ERS1AM222G30OT
		12.5×20	0.035	1910	ERS1AM222W20OT
		16×15	0.041	1950	ERS1AM222L15OT
	3300	12.5×25	0.026	2230	ERS1AM332W25OT
	3900	12.5×30	0.024	2650	ERS1AM392W30OT
		16×20	0.027	2530	ERS1AM392L20OT
	4700	12.5×35	0.02	2880	ERS1AM472W35OT
	5600	12.5×40	0.017	3350	ERS1AM562W40OT
		16×25	0.021	2930	ERS1AM562L25OT
		18×20	0.026	2860	ERS1AM562M20OT
	6800	16×30	0.017	3450	ERS1AM682L30OT
		18×25	0.019	3140	ERS1AM682M25OT
	8200	16×35	0.015	3610	ERS1AM822L35OT
		18×30	0.015	4170	ERS1AM822M30OT
	10000	16×40	0.013	4100	ERS1AM103L40OT
		18×35	0.014	4220	ERS1AM103M35OT
	12000	18×40	0.012	4300	ERS1AM123M40OT

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	ERS1CM560D11OT
		6.3×9	0.74	180	ERS1CM560E09OT
	120	6.3×11	0.21	350	ERS1CM121E11OT
		8×9	0.27	310	ERS1CM121F09OT
	330	8×12	0.13	660	ERS1CM331F12OT
		10×9	0.17	590	ERS1CM331G09OT
	470	8×16	0.087	850	ERS1CM471F16OT
		10×13	0.08	870	ERS1CM471G13OT
	680	8×20	0.069	1050	ERS1CM681F20OT
		10×16	0.06	1230	ERS1CM681G16OT
	1000	10×20	0.046	1400	ERS1CM102G20OT
		12.5×16	0.049	1450	ERS1CM102W16OT
	1200	10×25	0.042	1650	ERS1CM122G25OT
	1500	10×30	0.031	1920	ERS1CM152G30OT
		12.5×20	0.035	1910	ERS1CM152W20OT
		16×15	0.041	1950	ERS1CM152L15OT
	2200	12.5×25	0.027	2230	ERS1CM222W25OT
	2700	12.5×30	0.024	2650	ERS1CM272W30OT
		16×20	0.027	2530	ERS1CM272L20OT
	3300	12.5×35	0.02	2880	ERS1CM332W35OT
	3900	12.5×40	0.017	3350	ERS1CM392W40OT
		16×25	0.021	2930	ERS1CM392L25OT
		18×20	0.026	2860	ERS1CM392M20OT
	4700	16×30	0.017	3450	ERS1CM472L30OT
		18×25	0.019	3140	ERS1CM472M25OT
	5600	16×35	0.015	3610	ERS1CM562L35OT
		18×30	0.015	4170	ERS1CM562M30OT
	6800	16×40	0.013	4100	ERS1CM682L40OT
	8200	18×35	0.014	4220	ERS1CM822M35OT
	10000	18×40	0.012	4300	ERS1CM103M40OT
25(1E)	47	5×11	0.57	200	ERS1EM470D11OT
		6.3×9	0.74	180	ERS1EM470E09OT
	100	6.3×11	0.21	350	ERS1EM101E11OT
		8×9	0.27	310	ERS1EM101F09OT
	220	8×12	0.13	660	ERS1EM221F12OT
		10×9	0.17	590	ERS1EM221G09OT
	330	8×16	0.086	850	ERS1EM331F16OT
		10×13	0.08	870	ERS1EM331G13OT
	470	8×20	0.069	1050	ERS1EM471F20OT
		10×16	0.06	1230	ERS1EM471G16OT
	680	10×20	0.046	1400	ERS1EM681G20OT
		12.5×16	0.049	1450	ERS1EM681W16OT
	820	10×25	0.042	1650	ERS1EM821G25OT
	1000	10×30	0.03	1920	ERS1EM102G30OT
		12.5×20	0.035	1910	ERS1EM102W20OT
		16×15	0.041	1950	ERS1EM102L15OT
	1500	12.5×25	0.026	2230	ERS1EM152W25OT
	1800	12.5×30	0.024	2650	ERS1EM182W30OT
		16×20	0.027	2530	ERS1EM182L20OT
	2200	12.5×35	0.02	2880	ERS1EM222W35OT
		18×20	0.026	2860	ERS1EM222M20OT
	2700	12.5×40	0.017	3350	ERS1EM272W40OT
		16×25	0.021	2930	ERS1EM272L25OT
	3300	16×30	0.017	3450	ERS1EM332L30OT
		18×25	0.019	3140	ERS1EM332M25OT
	3900	16×35	0.015	3610	ERS1EM392L35OT
		18×30	0.015	4170	ERS1EM392M30OT
	4700	16×40	0.013	4100	ERS1EM472L40OT
		18×35	0.014	4220	ERS1EM472M35OT
	5600	18×40	0.012	4300	ERS1CM560D11OT

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
35(1V)	33	5×11	0.57	200	ERS1VM330D11OT
		6.3×9	0.74	180	ERS1VM330E09OT
	56	6.3×11	0.21	350	ERS1VM560E11OT
		8×9	0.27	310	ERS1VM560F09OT
	150	8×12	0.13	660	ERS1VM151F12OT
		10×9	0.17	590	ERS1VM151G09OT
	220	8×16	0.086	850	ERS1VM221F16OT
		10×13	0.08	870	ERS1VM221G13OT
	270	8×20	0.069	1050	ERS1VM271F20OT
	330	10×16	0.06	1230	ERS1VM331G16OT
	470	10×20	0.046	1400	ERS1VM471G20OT
		12.5×16	0.049	1450	ERS1VM471W16OT
	560	10×25	0.042	1650	ERS1VM561G25OT
	680	10×30	0.03	1920	ERS1VM681G30OT
		12.5×20	0.035	1910	ERS1VM681W20OT
		16×15	0.041	1950	ERS1VM681L15OT
	1000	12.5×25	0.026	2230	ERS1VM102W25OT
	1200	12.5×30	0.024	2650	ERS1VM122W30OT
		16×20	0.028	2247	ERS1VM122L20OT
		16×25	0.027	2530	ERS1VM122L25OT
	1500	12.5×35	0.02	2880	ERS1VM152W35OT
	1800	12.5×40	0.017	3350	ERS1VM182W40OT
		16×25	0.021	2930	ERS1VM182L25OT
		18×20	0.026	2860	ERS1VM182M20OT
	2200	16×30	0.017	3450	ERS1VM222L30OT
		18×25	0.019	3140	ERS1VM222M25OT
	2700	16×35	0.015	3610	ERS1VM272L35OT
		18×30	0.015	4170	ERS1VM272M30OT
	3300	16×40	0.012	4100	ERS1VM332L40OT
		18×35	0.014	4220	ERS1VM332M35OT
	3900	18×40	0.011	4300	ERS1VM392M40OT
50(1H)	22	5×12	0.68	190	ERS1HM220D12OT
		6.3×9	0.89	170	ERS1HM220E09OT
	56	6.3×11	0.3	300	ERS1HM560E11OT
		8×9	0.39	270	ERS1HM560F09OT
	100	8×12	0.17	560	ERS1HM101F12OT
		10×9	0.22	500	ERS1HM101G09OT
	120	8×16	0.12	740	ERS1HM121F16OT
	150	10×13	0.12	760	ERS1HM151G13OT
	180	8×20	0.09	910	ERS1HM181F20OT
	220	10×16	0.084	1050	ERS1HM221G16OT
	270	10×20	0.058	1230	ERS1HM271G20OT
		12.5×16	0.061	1260	ERS1HM271W16OT
	330	10×25	0.055	1440	ERS1HM331G25OT
	470	10×30	0.043	1700	ERS1HM471G30OT
		12.5×20	0.045	1660	ERS1HM471W20OT
		16×15	0.055	1690	ERS1HM471L15OT
	560	12.5×25	0.034	1960	ERS1HM561W25OT
	680	12.5×30	0.03	2310	ERS1HM681W30OT
	820	12.5×35	0.025	2510	ERS1HM821W35OT
		16×20	0.034	2210	ERS1HM821L20OT
	1000	12.5×40	0.021	2920	ERS1HM102W40OT
		16×25	0.025	2560	ERS1HM102L25OT
		18×20	0.036	2490	ERS1HM102M20OT
	1200	16×30	0.021	3010	ERS1HM122L30OT
		18×25	0.026	2740	ERS1HM122M25OT
	1500	16×35	0.019	3150	ERS1HM152L35OT
	1800	16×40	0.016	3710	ERS1HM182L40OT
		18×30	0.021	3640	ERS1HM182M30OT
	2200	18×35	0.017	3680	ERS1HM222M35OT
	2700	18×40	0.014	3800	ERS1HM272M40OT

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗	额定纹波电流	料号
63(1J)	15	5×11	0.88	165	ERS1JM150D11OT
		6.3×9	1.15	145	ERS1JM150E09OT
	33	6.3×12	0.35	265	ERS1JM330E12OT
		8×9	0.46	235	ERS1JM330F09OT
	56	8×12	0.22	500	ERS1JM560F12OT
		10×9	0.29	440	ERS1JM560G09OT
	82	8×16	0.16	665	ERS1JM820F16OT
		10×13	0.11	690	ERS1JM820G13OT
	120	8×20	0.12	820	ERS1JM121F20OT
		10×16	0.076	950	ERS1JM121G16OT
	180	10×20	0.056	1150	ERS1JM181G20OT
		12.5×16	0.072	1150	ERS1JM181W16OT
	220	10×25	0.046	1350	ERS1JM221G25OT
	330	12.5×20	0.041	1500	ERS1JM331W20OT
	390	12.5×25	0.031	1900	ERS1JM391W25OT
	470	12.5×30	0.028	2300	ERS1JM471W30OT
		16×20	0.032	2000	ERS1JM471L20OT
	560	12.5×35	0.024	2500	ERS1JM561W35OT
	680	12.5×40	0.021	2800	ERS1JM681W40OT
		16×25	0.025	2600	ERS1JM681L25OT
		18×20	0.03	2500	ERS1JM681M20OT
	820	16×30	0.021	2850	ERS1JM821L30OT
		18×25	0.024	2800	ERS1JM821M25OT
	1000	16×35	0.019	2900	ERS1JM102L35OT
	1200	16×40	0.018	3400	ERS1JM122L40OT
		18×30	0.02	3300	ERS1JM122M30OT
	1500	18×35	0.018	3400	ERS1JM152M35OT
	1800	18×40	0.017	3500	ERS1JM182M40OT
80(1B)	68	10×13	0.17	480	ERS1BM680G13OT
	100	10×16	0.11	600	ERS1BM101G16OT
	120	10×20	0.084	800	ERS1BM121G20OT
	150	10×25	0.069	900	ERS1BM151G25OT
		12.5×16	0.11	750	ERS1BM151W16OT
	220	12.5×20	0.062	1100	ERS1BM221W20OT
	330	12.5×25	0.047	1250	ERS1BM331W25OT
		16×20	0.048	1350	ERS1BM331L20OT
	390	12.5×30	0.042	1500	ERS1BM391W30OT
	470	12.5×35	0.036	1650	ERS1BM471W35OT
		16×25	0.038	1700	ERS1BM471L25OT
		18×20	0.045	1500	ERS1BM471M20OT
	560	12.5×40	0.032	1800	ERS1BM561W40OT
	680	16×30	0.032	1850	ERS1BM681L30OT
		18×25	0.036	1750	ERS1BM681M25OT
	820	16×35	0.029	2000	ERS1BM821L35OT
		18×30	0.03	1900	ERS1BM821M30OT
	1000	16×40	0.027	2200	ERS1BM102L40OT
		18×35	0.027	2200	ERS1BM102M35OT
	1200	18×40	0.026	2700	ERS1BM122M40OT

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	ERS1KM6R8D11OT
		6.3×9	1.9	110	ERS1KM6R8E09OT
	15	6.3×12	0.57	205	ERS1KM150E12OT
		8×9	0.75	180	ERS1KM150F09OT
	27	8×12	0.36	355	ERS1KM270F12OT
		10×9	0.45	310	ERS1KM270G09OT
	39	8×16	0.25	450	ERS1KM390F16OT
	47	10×13	0.17	480	ERS1KM470G13OT
	56	8×20	0.19	565	ERS1KM560F20OT
	68	10×16	0.11	600	ERS1KM680G16OT
	82	10×20	0.084	800	ERS1KM820G20OT
	100	12.5×16	0.11	750	ERS1KM101W16OT
	120	10×25	0.069	900	ERS1KM121G25OT
	150	12.5×20	0.062	1100	ERS1KM151W20OT
	220	12.5×25	0.047	1250	ERS1KM221W25OT
		16×20	0.048	1350	ERS1KM221L20OT
	270	12.5×30	0.042	1500	ERS1KM271W30OT
	330	12.5×35	0.036	1650	ERS1KM331W35OT
		16×25	0.038	1700	ERS1KM331L25OT
		18×20	0.045	1500	ERS1KM331M20OT
	390	12.5×40	0.032	1800	ERS1KM391W40OT
	470	16×30	0.032	1850	ERS1KM471L30OT
		18×25	0.036	1750	ERS1KM471M25OT
	560	16×35	0.029	2000	ERS1KM561L35OT
		18×30	0.03	1900	ERS1KM561M30OT
	680	16×40	0.027	2200	ERS1KM681L40OT
		18×35	0.027	2200	ERS1KM681M35OT
	820	18×40	0.026	2700	ERS1KM821M40OT

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	ERS2BM100E11OT
	15	6.3×12	5	110	ERS2BM150E12OT
	18	8×9	4.5	125	ERS2BM180F09OT
	22	8×12	4	140	ERS2BM220F12OT
	33	8×16	3.5	245	ERS2BM330F16OT
		10×13	3.5	245	ERS2BM330G13OT
	47	8×20	2.8	300	ERS2BM470F20OT
		10×16	2.8	315	ERS2BM470G16OT
	56	10×16	2.5	315	ERS2BM560G16OT
	68	10×16	2.2	315	ERS2BM680G16OT
	82	10×20	2	330	ERS2BM820G20OT
	100	10×25	1.7	410	ERS2BM101G25OT
	120	12.5×20	1.5	470	ERS2BM121W20OT
	150	12.5×25	1.0	620	ERS2BM151W25OT
	220	13×30	0.85	760	ERS2BM221K30OT
		16×20	0.85	760	ERS2BM221L20OT
	270	16×25	0.6	860	ERS2BM271L25OT
		18×20	0.6	860	ERS2BM271M20OT
	330	16×30	0.46	930	ERS2BM331L30OT
		18×25	0.46	930	ERS2BM331M25OT
	470	16×40	0.33	1035	ERS2BM471L40OT
		18×30	0.33	1035	ERS2BM471M30OT

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

AiSHi:

ERE1EM221F12OT ERS1HM561W16OT ERS1KM220F09OT SPZ1AM221E05O00R ERF1KM151G20OT
ERJ1CM102G16OT ERR1HM222L30OT ERS1HM2R2D11OT ERS1HM4R7D11OT ERS1EM220D11OT
EWH1EM331F12OT EWH2WM820M25OT ERS1HM221G16OT SPZ1EM470D07O00RAXXX
ERF1EM681G16OT ERF1KM101G20OT ERR1VM220D07OT ERS1VM221F16OT ERF1BM471L20OT
ERF1VM471G20OT ERJ1HM560E11OT ERM1HM100D11OT ERJ1VM471F20OT ERM1EM470D11OT
ERZ1HM101E12OTG EMK1EM221FB0D00R EMK1VM330E83D00R ERF1BM221G20OT
EWH1HM101F11OT EHS2WM470L25OT