

RF series

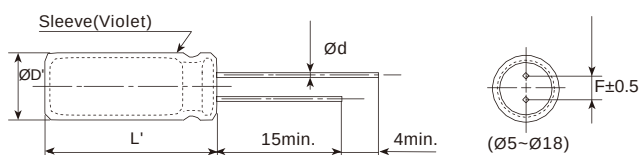
- Ultra-low impedance, high ripple current
- Endurance: +105°C 3,000~6,000 hours
- RoHS Compliant



SPECIFICATIONS

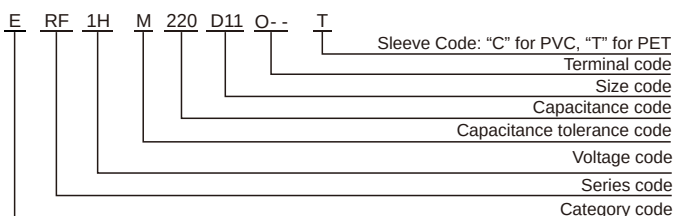
Items	Characteristics										
Category Temperature Range	-40~+105°C										
Rated Voltage Range	6.3~120 V _{dc}										
Capacitance Tolerance	±20%(M) (at 20°C,120Hz)										
Leakage Current	I≤0.01CV or 3μA, whichever is greater. Where, I:Max.leakage current (μA),C:Nominal capacitance (μF),V: Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes)										
Dissipation Factor (tanδ)	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	tanδ (max.)	0.15	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12
	When nominal capacitance exceeds 1,000μF, add 0.02 to the value above for each 1,000μF increase. (at 20°C,120Hz)										
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	4	3						3	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	5	4						6 (at 120Hz)
Endurance	The following specifications shall be met when the capacitors are restored to 20°C after DC voltage plus rated ripple current is applied for a specified period of time at 105 °C.										
	Capacitance Change		≤±25% of the initial value						Dia.(mm)		Load life (hours)
	D.F. (tanδ)		≤200% of the initial specified value						ØD=8		4,000
	Leakage Current		≤The initial specified value						ØD=10 ØD≥12.5		5,000 6,000
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after leaving them under no load at 105°C for 1,000 hours.										
	Capacitance Change		≤±25% of the initial value								
	D.F. (tanδ)		≤200% of the initial specified value								
	Leakage Current		≤200% of the initial specified value								

DIMENSIONS[mm]



ØD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
Ød	0.5	0.5	0.5	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.						

PART NUMBERING SYSTEM



RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

Frequency correction factor for ripple current

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

RF series

■ STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Impedance (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	Part Number
6.3(0J)	150	5×11	0.15	0.29	300	ERF0JM151D11OT
		6.3×9	0.15	0.37	270	ERF0JM151E09OT
	220	6.3×11	0.15	0.205	377	ERF0JM221E11OT
		8×9	0.15	0.26	337	ERF0JM221F09OT
	330	6.3×11	0.15	0.12	455	ERF0JM331E11OT
		8×9	0.15	0.15	408	ERF0JM331F09OT
	470	8×11	0.15	0.09	632	ERF0JM471F11OT
		10×9	0.15	0.12	565	ERF0JM471G09OT
	820	8×16	0.15	0.055	1045	ERF0JM821F16OT
	1000	8×16	0.15	0.052	1000	ERF0JM102F16OT
	1200	8×20	0.15	0.04	1300	ERF0JM122F20OT
		10×16	0.15	0.037	1480	ERF0JM122G16OT
	1500	10×20	0.15	0.022	1870	ERF0JM152G20OT
	2200	10×20	0.17	0.021	2200	ERF0JM222G20OT
	2700	10×25	0.17	0.02	2250	ERF0JM272G25OT
	3300	12.5×20	0.19	0.02	2410	ERF0JM332W20OT
	3900	12.5×25	0.19	0.017	2820	ERF0JM392W25OT
	4700	12.5×30	0.21	0.015	3340	ERF0JM472W30OT
	5600	12.5×35	0.23	0.014	3400	ERF0JM562W35OT
		16×20	0.23	0.017	3190	ERF0JM562L20OT
	6800	16×25	0.25	0.015	3510	ERF0JM682L25OT
10(1A)	100	5×11	0.14	0.29	300	ERF1AM101D11OT
		6.3×9	0.14	0.37	270	ERF1AM101E09OT
	220	6.3×11	0.14	0.12	455	ERF1AM221E11OT
		8×9	0.14	0.15	408	ERF1AM221F09OT
	470	8×11	0.14	0.071	810	ERF1AM471F11OT
		10×9	0.14	0.092	720	ERF1AM471G09OT
	680	8×16	0.14	0.055	1046	ERF1AM681F16OT
		10×12.5	0.14	0.052	1080	ERF1AM681G1BOT
	1000	8×20	0.14	0.04	1300	ERF1AM102F20OT
		10×16	0.14	0.037	1480	ERF1AM102G16OT
	1200	10×20	0.14	0.022	1870	ERF1AM122G20OT
	1500	10×20	0.14	0.021	2220	ERF1AM152G20OT
	2200	12.5×20	0.16	0.02	2410	ERF1AM222W20OT
	3300	12.5×25	0.18	0.017	2820	ERF1AM332W25OT
	3900	12.5×30	0.18	0.015	3340	ERF1AM392W30OT
	4700	12.5×35	0.20	0.014	3450	ERF1AM472W35OT
	5600	16×25	0.22	0.015	3510	ERF1AM562L25OT
16(1C)	56	5×11	0.12	0.29	300	ERF1CM560D11OT
		6.3×9	0.12	0.37	270	ERF1CM560E09OT
	120	6.3×11	0.12	0.12	455	ERF1CM121E11OT
		8×9	0.12	0.15	408	ERF1CM121F09OT
	150	6.3×11	0.12	0.096	632	ERF1CM151E11OT
		8×9	0.12	0.12	565	ERF1CM151F09OT
	220	6.3×12	0.12	0.084	721	ERF1CM221E12OT
		8×9	0.12	0.1	650	ERF1CM221F09OT
	330	8×11	0.12	0.071	810	ERF1CM331F11OT
		10×9	0.12	0.092	720	ERF1CM331G09OT
	470	8×16	0.12	0.055	1045	ERF1CM471F16OT
		10×12.5	0.12	0.052	1080	ERF1CM471G1BOT
	680	8×20	0.12	0.04	1300	ERF1CM681F20OT
		10×16	0.12	0.04	1480	ERF1CM681G16OT
	1000	10×20	0.12	0.022	1870	ERF1CM102G20OT
	1200	10×25	0.12	0.021	2200	ERF1CM122G25OT
	1500	12.5×20	0.12	0.02	2410	ERF1CM152W20OT
	2200	12.5×25	0.14	0.017	2820	ERF1CM222W25OT
	2700	12.5×30	0.14	0.015	3340	ERF1CM272W30OT
		16×20	0.14	0.017	3190	ERF1CM272L20OT
	3300	12.5×35	0.16	0.014	3450	ERF1CM332W35OT
		16×25	0.16	0.016	3350	ERF1CM332L25OT
	3900	16×25	0.16	0.015	3510	ERF1CM392L25OT

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L(mm)	tanδ	Impedance (Z _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	Part Number
25(1E)	47	5×11	0.10	0.29	300	ERF1EM470D11OT
		6.3×9	0.10	0.37	270	ERF1EM470E09OT
	100	6.3×11	0.10	0.12	455	ERF1EM101E11OT
		8×9	0.10	0.15	408	ERF1EM101F09OT
	220	8×11	0.10	0.071	810	ERF1EM221F11OT
		10×9	0.10	0.092	720	ERF1EM221G09OT
	330	8×16	0.10	0.055	1045	ERF1EM331F16OT
		10×12.5	0.10	0.052	1080	ERF1EM331G1BOT
	390	8×20	0.10	0.044	1236	ERF1EM391F20OT
		470	10×16	0.10	0.037	1480
	560	10×16	0.10	0.03	1675	ERF1EM561G16OT
		680	10×20	0.10	0.022	1870
	820	10×25	0.10	0.021	2200	ERF1EM821G25OT
		1000	12.5×20	0.10	0.019	2550
	1500	12.5×25	0.10	0.017	2820	ERF1EM152W25OT
		1800	12.5×30	0.10	0.015	3340
	2200	16×20	0.10	0.017	3190	ERF1EM182L20OT
		2200	12.5×35	0.12	0.014	3450
	2700	16×25	0.12	0.015	3510	ERF1EM272L25OT
35(1V)		33	5×11	0.10	0.29	300
	6.3×9		0.10	0.37	270	ERF1VM330E09OT
	56	6.3×11	0.10	0.12	455	ERF1VM560E11OT
		8×9	0.10	0.15	408	ERF1VM560F09OT
	100	8×11	0.10	0.095	632	ERF1VM101F11OT
		10×9	0.10	0.12	565	ERF1VM101G09OT
	150	8×11	0.10	0.071	810	ERF1VM151F11OT
		10×9	0.10	0.092	720	ERF1VM151G09OT
	220	8×16	0.10	0.055	1045	ERF1VM221F16OT
		10×12.5	0.10	0.052	1080	ERF1VM221G1BOT
	270	8×20	0.10	0.04	1300	ERF1VM271F20OT
		330	10×16	0.10	0.037	1480
	470	10×20	0.10	0.022	1870	ERF1VM471G20OT
		560	10×25	0.10	0.021	2200
	680	12.5×20	0.10	0.02	2410	ERF1VM681W20OT
		1000	12.5×25	0.10	0.017	2820
	1200	12.5×30	0.10	0.015	3340	ERF1VM122W30OT
		16×20	0.10	0.017	3190	ERF1VM122L20OT
	1500	12.5×35	0.10	0.014	3450	ERF1VM152W35OT
50(1H)		22	5×11	0.08	0.33	288
	6.3×9		0.08	0.43	260	ERF1HM220E09OT
	56	6.3×11	0.08	0.13	435	ERF1HM560E11OT
		8×9	0.08	0.17	390	ERF1HM560F09OT
	100	8×11	0.08	0.073	774	ERF1HM101F11OT
		10×9	0.08	0.095	695	ERF1HM101G09OT
	120	8×16	0.08	0.06	1000	ERF1HM121F16OT
		150	10×12.5	0.08	0.06	1029
	180	8×20	0.08	0.045	1240	ERF1HM181F20OT
		220	10×16	0.08	0.041	1420
	270	10×20	0.08	0.029	1630	ERF1HM271G20OT
		330	10×25	0.08	0.027	1920
	470	12.5×20	0.08	0.026	2100	ERF1HM471W20OT
		560	12.5×25	0.08	0.022	2460
	680	12.5×30	0.08	0.02	2910	ERF1HM681W30OT
		820	12.5×35	0.08	0.018	3010
	1000	16×20	0.08	0.022	2780	ERF1HM821L20OT
		1000	16×25	0.08	0.02	3060

RF series

■ STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Impedance (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	Part Number
63(1J)	15	5×11	0.08	0.88	165	ERF1JM150D11OT
		6.3×9	0.08	1.14	148	ERF1JM150E09OT
	33	6.3×11	0.08	0.35	265	ERF1JM330E11OT
		8×9	0.08	0.45	235	ERF1JM330F09OT
	56	8×11	0.08	0.22	500	ERF1JM560F11OT
		10×9	0.08	0.28	450	ERF1JM560G09OT
	82	8×16	0.08	0.16	665	ERF1JM820F16OT
		10×12.5	0.08	0.11	690	ERF1JM820G1BOT
	120	8×20	0.08	0.12	820	ERF1JM121F20OT
		10×16	0.08	0.076	950	ERF1JM121G16OT
	180	10×20	0.08	0.056	1150	ERF1JM181G20OT
		12.5×16	0.08	0.072	1150	ERF1JM181W16OT
	220	10×25	0.08	0.046	1350	ERF1JM221G25OT
	270	12.5×20	0.08	0.041	1500	ERF1JM271W20OT
	390	12.5×25	0.08	0.031	1900	ERF1JM391W25OT
	470	12.5×30	0.08	0.028	2300	ERF1JM471W30OT
		16×20	0.08	0.032	2000	ERF1JM471L20OT
	560	12.5×35	0.08	0.024	2500	ERF1JM561W35OT
		12.5×40	0.08	0.021	2800	ERF1JM681W40OT
	680	16×25	0.08	0.025	2600	ERF1JM681L25OT
		18×20	0.08	0.03	2500	ERF1JM681M20OT
	820	16×30	0.08	0.021	2850	ERF1JM821L30OT
		18×25	0.08	0.024	2800	ERF1JM821M25OT
	1000	16×35	0.08	0.019	2900	ERF1JM102L35OT
	1200	16×40	0.08	0.018	3400	ERF1JM122L40OT
		18×30	0.08	0.02	3300	ERF1JM122M30OT
	1500	18×35	0.08	0.018	3400	ERF1JM152M35OT
	1800	18×40	0.08	0.017	3500	ERF1JM182M40OT
80(1B)	68	10×12.5	0.08	0.17	480	ERF1BM680G1BOT
	100	10×16	0.08	0.11	600	ERF1BM101G16OT
	120	10×20	0.08	0.084	800	ERF1BM121G20OT
	150	10×25	0.08	0.069	900	ERF1BM151G25OT
		12.5×16	0.08	0.11	750	ERF1BM151W16OT
	220	12.5×20	0.08	0.062	1100	ERF1BM221W20OT
	330	12.5×25	0.08	0.047	1250	ERF1BM331W25OT
		16×20	0.08	0.048	1350	ERF1BM331L20OT
	390	12.5×30	0.08	0.042	1500	ERF1BM391W30OT
	470	12.5×35	0.08	0.036	1650	ERF1BM471W35OT
		16×25	0.08	0.038	1700	ERF1BM471L25OT
	560	18×20	0.08	0.045	1500	ERF1BM471M20OT
		12.5×40	0.08	0.032	1800	ERF1BM561W40OT
	680	16×30	0.08	0.032	1850	ERF1BM681L30OT
		18×25	0.08	0.036	1750	ERF1BM681M25OT
	820	16×35	0.08	0.029	2000	ERF1BM821L35OT
		18×30	0.08	0.03	1900	ERF1BM821M30OT
	1000	16×40	0.08	0.027	2200	ERF1BM102L40OT
		18×35	0.08	0.027	2200	ERF1BM102M35OT
	1200	18×40	0.08	0.026	2700	ERF1BM122M40OT

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦDxL(mm)	tanδ	Impedance (Ω _{max} /20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 100kHz)	Part Number
100(1K)	6.8	5×11	0.08	1.4	125	ERF1KM68D11OT
		6.3×9	0.08	1.8	110	ERF1KM68E09OT
	15	6.3×11	0.08	0.57	205	ERF1KM150E11OT
		8×9	0.08	0.74	180	ERF1KM150F09OT
	27	8×12	0.08	0.36	355	ERF1KM270F12OT
		10×9	0.08	0.47	320	ERF1KM270G09OT
	39	8×16	0.08	0.25	450	ERF1KM390F16OT
	47	10×12.5	0.08	0.17	480	ERF1KM470G1BOT
	56	8×20	0.08	0.19	565	ERF1KM560F20OT
	68	10×16	0.08	0.11	600	ERF1KM680G16OT
	82	10×20	0.08	0.084	800	ERF1KM820G20OT
	100	12.5×16	0.08	0.11	750	ERF1KM101W16OT
	120	10×25	0.08	0.069	900	ERF1KM121G25OT
	150	12.5×20	0.08	0.062	1100	ERF1KM151W20OT
	220	12.5×25	0.08	0.047	1250	ERF1KM221W25OT
	270	16×20	0.08	0.048	1350	ERF1KM221L20OT
		12.5×30	0.08	0.042	1500	ERF1KM271W30OT
	330	12.5×35	0.08	0.036	1650	ERF1KM331W35OT
		16×25	0.08	0.038	1700	ERF1KM331L25OT
	390	18×20	0.08	0.045	1500	ERF1KM331M20OT
		12.5×40	0.08	0.032	1800	ERF1KM391W40OT
	470	16×30	0.08	0.032	1850	ERF1KM471L30OT
		18×25	0.08	0.036	1750	ERF1KM471M25OT
	560	16×35	0.08	0.029	2000	ERF1KM561L35OT
		18×30	0.08	0.03	1900	ERF1KM561M30OT
	680	16×40	0.08	0.027	2200	ERF1KM681L40OT
		18×35	0.08	0.027	2200	ERF1KM681M35OT
	820	18×40	0.08	0.026	2700	ERF1KM821M40OT
120(2B)	10	6.3×11	0.12	5.5	80	ERF2BM100E11OT
	15	6.3×12	0.12	4.5	100	ERF2BM150E12OT
	18	8×9	0.12	4.0	120	ERF2BM180F09OT
	22	8×12	0.12	3.5	130	ERF2BM220F12OT
	33	8×16	0.12	3.0	220	ERF2BM330F16OT
		10×12.5	0.12	3.0	220	ERF2BM330G1BOT
	47	8×20	0.12	2.5	270	ERF2BM470F20OT
		10×16	0.12	2.5	270	ERF2BM470G16OT
	56	10×16	0.12	2.2	285	ERF2BM560G16OT
	68	10×16	0.12	2.0	285	ERF2BM680G16OT
	82	10×20	0.12	1.8	300	ERF2BM820G20OT
	100	10×25	0.12	1.5	380	ERF2BM101G25OT
	120	12.5×20	0.12	1.3	520	ERF2BM121W20OT
	150	12.5×25	0.12	1.0	570	ERF2BM151W25OT
	220	13×30	0.12	0.75	700	ERF2BM221K30OT
		16×20	0.12	0.75	700	ERF2BM221L20OT
	270	16×25	0.12	0.55	800	ERF2BM271L25OT
		18×20	0.12	0.55	800	ERF2BM271M20OT
	330	16×30	0.12	0.42	860	ERF2BM331L30OT
		18×25	0.12	0.42	860	ERF2BM331M25OT
	470	16×40	0.12	0.30	960	ERF2BM471L40OT
		18×30	0.12	0.30	960	ERF2BM471M30OT

Radial Type

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>AISHI\(艾华\)](#)