

高压谐振薄膜电容器 RMJ - MT series

铜螺母插片引出，体积小，安装简单方便
Copper nut leads, small size, easy installation

高频大电流承受能力
High-frequency current capacity

迈拉胶带封装，干式树脂灌注
Mylar tape package, Sealed with resin

高脉冲电流，高dv/dt承受能力
High pulse Current

自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）小
Low ESL and ESR

应用

- 广泛应用于电力电子设备中的串 / 并联谐振电路。
- 电焊机，电源，感应加热设备等谐振场合。

Application

- Widely used in power electronic devices in series / parallel resonant circuit.
- Welding, power supplies, induction heating equipment resonance occasions.

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max: + 90°C Upper category temperature : + 85°C Lower category temperature : - 40°C
容量范围 (C _N) / Capacitance range	1μF ~ 8μF
额定电压 (U _N) / Rated voltage	1200V.DC ~ 4000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J) ; ± 10% (K)
耐电压 / Withstand voltage	1.5U _N / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001 f = 1KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs×C ≥ 5000S (at 20°C 100V.DC 60S)
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表
有效电流 / Irms	具体见规格表
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U _N ; Θ _{hotspot} ≤ 85°C)
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ; IEC60110



型 号			容 量			额定电压 (直流)				容 偏	长 度		引出	安装支架	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
R	M	T	1	2	4	4	0	0	J	J	6	0	A	0	0	1
1	~	3	位： 型号代码													
4	~	6	位： 标称容量													
			举例：124 = 12 × 10 ⁴ pF = 0.12μF													
7	~	10	位： 额定电压 (直流)													
			举例：4000 = 4000V.DC													
		11	位： 容量偏差等级													
			K = ± 10% J = ± 5%													
12	~	13	位： 长度													
			举例：60 = 60mm													
		14	位： 引出形式													
			A：M6×10螺母引出													
			B：M8×10螺母引出													
			C：直插片引出													
			D：插针引出 (Φ1.2)													
		15	位： 安装支架代码													
			0：无支架													
			1：1类支架 (H = 35mm)													
			2：2类支架 (H = 41mm)													
16	~	17	位： 内部特征码													

高压谐振薄膜电容器 RMJ - MT series

规格表 Specification table

CN (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESR @100KHz (m Ω)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μS)	I _p (A)	I _{rms} @100KHz 40°C (A)	Qn (kVar)	Part number
UN 1200V.DC Urms 500V.AC Upeak 710V									
1	38	40	4.8	27	900	900	35	15.8	RMT1051200*40****
1.5	46	40	3.2	25	800	1200	45	20.3	RMT1551200*40****
2	53	40	2.4	25	750	1500	50	22.5	RMT2051200*40****
2	38	47	2.4	28	720	1440	33	14.9	RMT2051200*47****
3	64	40	1.6	23	680	2040	60	27.0	RMT3051200*40****
3	45	47	2.1	27	620	1860	40	18.0	RMT3051200*47****
4	52	47	1.6	26	550	2200	45	20.3	RMT4051200*47****
5	58	47	1.3	25	500	2500	53	23.9	RMT5051200*47****
6	63	47	1.1	23	450	2700	58	26.1	RMT6051200*47****
7	68	47	0.9	22	450	3150	60	27.0	RMT7051200*47****
8	73	47	0.8	20	400	3200	65	29.3	RMT8051200*47****
UN 2000V.DC Urms 750V.AC Upeak 1050V									
1	41	40	4.0	27	1100	1100	38	25.7	RMT1052000*40****
1.5	50	40	2.7	26	1000	1500	48	32.4	RMT1552000*40****
2	58	40	2.0	25	900	1800	55	37.1	RMT2052000*40****
2	49	60	2.0	26	850	1700	45	30.4	RMT2052000*60****
3	70	40	1.3	23	750	2250	65	43.9	RMT3052000*40****
3	59	60	1.9	25	650	1950	55	37.1	RMT3052000*60****
4	81	40	1.4	22	600	2400	75	50.6	RMT4052000*40****
4	68	60	1.4	23	550	2200	62	41.9	RMT4052000*60****
5	76	60	1.1	22	500	2500	70	47.3	RMT5052000*60****
6	83	60	0.9	21	480	2880	75	50.6	RMT6052000*60****



规格表 Specification table

续上表

C _N (μ F)	Φ D (mm)	L (mm)	ESR @100KHz (m Ω)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μ S)	I _p (A)	I _{rms} @100KHz 40°C (A)	Q _n (kVar)	Part number
U _N 3000V.DC U _{rms} 1200V.AC U _{peak} 1700V									
0.33	43	44	7.2	26	1800	594	40	43.2	RMT3343000*44****
0.47	51	44	5.5	25	1700	799	48	51.8	RMT4743000*44****
0.5	53	44	4.8	25	1600	800	50	54.0	RMT5043000*44****
0.68	61	44	3.5	24	1500	1020	56	60.5	RMT6843000*44****
0.75	64	44	3.2	24	1400	1050	60	64.8	RMT7543000*44****
0.8	66	44	4.0	23	1350	1080	62	67.0	RMT8043000*44****
1	74	44	3.2	22	1300	1300	70	75.6	RMT1053000*44****
1.2	81	44	2.7	21	1250	1500	75	81.0	RMT1253000*44****
1.5	90	44	2.1	20	1200	1800	80	86.4	RMT1553000*44****
U _N 4000V.DC U _{rms} 1500V.AC U _{peak} 2100V									
0.08	46	60	10.0	28	3000	240	40	51.0	RMT8034000*60****
0.1	51	60	8.0	27	2850	285	45	57.4	RMT1044000*60****
0.12	56	60	6.6	26	2750	330	50	63.8	RMT1244000*60****
0.15	63	60	8.5	25	2500	375	58	74.0	RMT1544000*60****
0.18	64	60	7.1	25	2400	432	60	76.5	RMT1844000*60****
0.25	80	60	5.1	23	2200	550	75	95.6	RMT2544000*60****
0.33	52	60	3.9	23	2000	660	48	61.2	RMT3344000*60****
0.47	62	60	5.1	22	1800	846	58	74.0	RMT4744000*60****
0.5	64	60	4.8	22	1700	850	60	76.5	RMT5044000*60****
0.68	75	60	3.5	20	1600	1088	70	89.3	RMT6844000*60****
0.75	78	60	3.2	20	1500	1125	72	91.8	RMT7544000*60****

