

MKP SH金属化聚丙烯薄膜DC-LINK电容器（壳式）

特性和应用

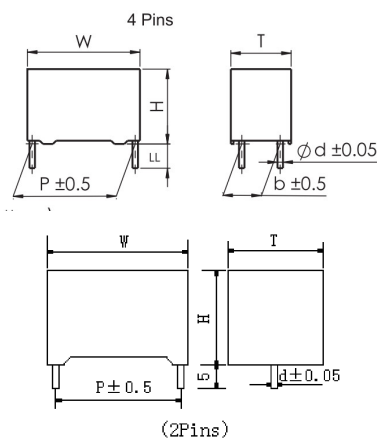
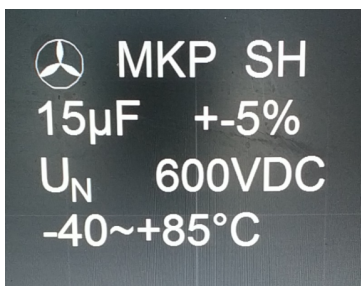
- 金属化聚丙烯膜结构，高频损耗小，内部温升小
- 塑料外壳尺寸封装（UL94V-0），树脂填充

技术要求

引用标准	GB/T 10190(IEC 60384-16)
气候类别	40/105/21
额定电压	500Vdc, 600Vdc, 800Vdc, 900Vdc, 1000Vdc, 1100Vdc, 1200Vdc
电容量范围	1μF~140μF (at : 20 , 1KHz)
电容量偏差	J:±5% K:±10% M:±20%
耐电压	1.6U _R (5s)
损耗角正切	≤0.002 (20℃, 1KHz)
绝缘电阻	10000s (at : 20 , 100Vdc, 1mi)
最大峰值电流 (A)	IP=CN *dv/dt

主要用途

- 广泛用于高频，滤波、储能、谐振、补偿等场合，直流，交流和脉冲电路中
- 高性能滤波应用场合（如：变频器、工业和高端电源、太阳能逆变器等）
- 可用于汽车、电焊机、无刷电机等大功率电源方面



外形尺寸

Cap Value (μF)	VDC	Dimensions (mm)					dV/dt (V/μs)	Ipk (A)	ESL (nH)	ESR	I _{rms} *	R _{th}
										70°C at 10 kHz	70°C at 10 kHz	(HS/Amb)
		B	H	L	P	P1				mΩ	A _{rms}	(°C/W)
5.6	450	11	20	31.5	27.5	\	10	54	25	13.1	4.5	44
10	450	13	25	31.5	27.5	\	10	96	25	8.1	6.5	36
12.5	450	14	28	31.5	27.5	\	10	122	26	6.8	7.5	33
15	450	19	29	31.5	27.5	\	10	147	26	6	8.5	29
25	450	22	37	31.5	27.5	\	10	245	28	4.5	11.5	23
40	450	20	40	42	37.5	10.2	7	262	30	3.5	13.5	20
50	450	28	37	42	37.5	10.2	7	332	30	2.8	16	18
55	450	24	44	42	37.5	10.2	9	481	30	2.6	17	17
70	450	30	45	42	37.5	20.3	7	464	30	2.1	20.5	15
100	450	30	45	57.5	52.5	20.3	4	442	35	3	19	12
130	450	35	50	57.5	52.5	20.3	4	581	35	2.4	23	10
3.3	600	11	20	31.5	27.5	\	13	41	25	17	4	44
5.6	600	13	25	31.5	27.5	\	13	71	25	10.7	6	36
7	600	14	28	31.5	27.5	\	13	88	26	9	7	33
10	600	19	29	31.5	27.5	\	13	127	26	6.8	8.5	29
15	600	22	37	31.5	27.5	\	13	190	28	5.3	10.5	23
20	600	20	40	42	37.5	10.2	9	172	30	5.3	11	20
30	600	28	37	42	37.5	10.2	9	255	30	3.6	14	18
40	600	30	45	42	37.5	20.3	9	344	30	2.8	18	15
55	600	30	45	57.5	52.5	20.3	6	319	35	4.1	16.5	12
75	600	35	50	57.5	52.5	20.3	6	435	35	3.1	20.5	10
2.7	700	11	20	31.5	27.5	\	19	51	25	18.3	4	44
4	700	13	25	31.5	27.5	\	19	77	25	12.9	5.5	36
5	700	14	28	31.5	27.5	\	19	96	26	10.7	6	33
8	700	19	29	31.5	27.5	\	19	154	26	7.3	8	29