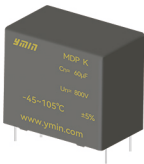




MDP

- ◆PCB用DC-LINK电容器
- ◆金属化聚丙烯膜结构
- ◆塑壳封装，环氧树脂填充（UL94 V-0）
- ◆优良的电气性能



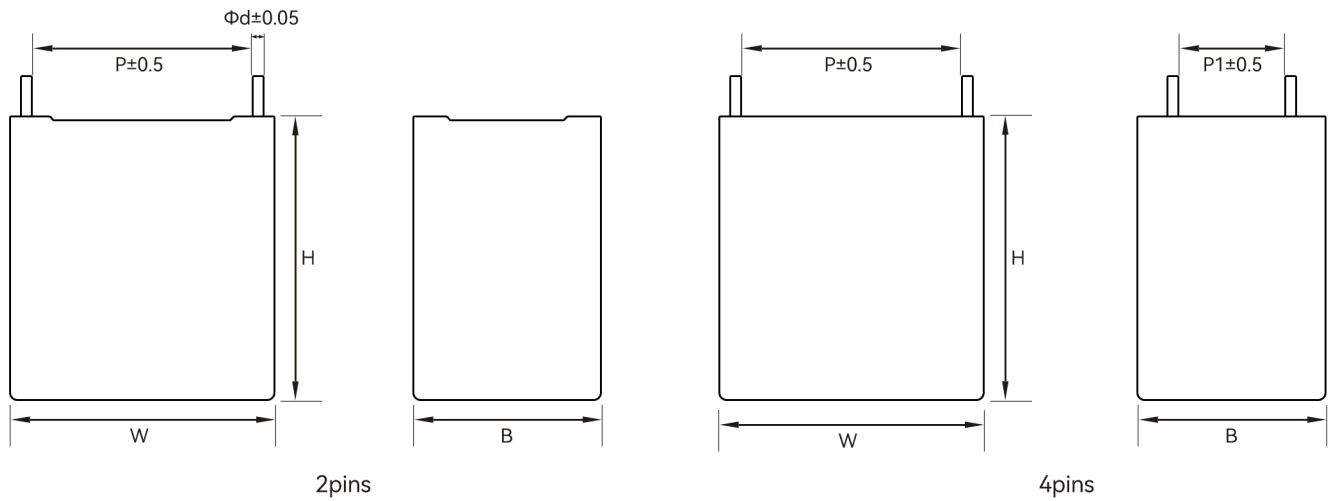
◆ 应用领域

◇ 太阳能逆变器 ◇ 不间断电源 ◇ 军工、高端电源 ◇ 车载充电机、充电桩

■ 主要技术参数

项目	特性
引用标准	GB/T 17702 (IEC 61071)
额定电压	500Vd.c.~1500Vd.c.
容量范围	5μF~240μF
气候类别	40/85/56,40/105/56
工作温度范围	-40℃~105℃ (85℃~105℃: 温度每升高1度额定电压降低1.35%)
容量偏差	±5%(J),±10%(K)
耐电压	1.5U _N (10s,20℃±5℃)
绝缘电阻	≥10000s (20℃,100Vd.c.,60s)
自感 (Ls)	< 1nH/mm 引线间距
介质损耗角正切	0.0002
最大峰值电流 $\hat{I}$ (A)	$\hat{I}=C \times dv/dt$
不可重复峰值电流	1.4 $\hat{I}$ (寿命期间1000次)
过电压	1.1U _N (有载持续时间的30%/d)
	1.15 U _N (30min/d)
	1.2 U _N (5min/d)
	1.3 U _N (1min/d)
	1.5U _N (在本电容器的寿命期间, 允许有1000次大小等于1.5U _N 且持续30ms的过压)
预期寿命	100000h@U _N ,70℃,Θ _{hs} =85℃
失效率	≤300FIT@U _N ,70℃,Θ _{hs} =85℃

■ 产品尺寸图



备注：产品外形尺寸以mm为单位，具体尺寸详见《产品尺寸表》。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	CN (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	B±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	Ī (A)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
										1kHz	10kHz			
500Vdc /85°C	22	32	37	22	27.5	10.2	0.8	67	1474	9.5	95	5.8	10.1	MDP501226*032037LRY
	30	42	40	20	37.5	10.2	1.0	32	960	14	145	7.9	12.6	MDP501306*042040LSY
	40	42	37	28	37.5	10.2	1.0	32	1280	14	145	4.9	14.6	MDP501406*042037LSY
	40	42	44	24	37.5	10.2	1.0	32	1280	14	145	4.9	14.6	MDP501406*042044LSY
	55	42	45	30	37.5	20.3	1.2	32	1760	14	145	3.9	16.2	MDP501556*042045LSR
	65	42	46	35	37.5	20.3	1.2	32	2080	14	145	3.7	16.7	MDP501656*042046LSR
	70	42	50	35	37.5	20.3	1.2	32	2240	14	145	3.7	17.5	MDP501706*042050LSR
	90	42	55	40	37.5	20.3	1.2	32	2880	14	145	3.7	20	MDP501906*042055LSR
	120	42	62	45	37.5	20.3	1.2	32	3840	14	145	3.7	22.5	MDP501127*042062LSR
	80	57.5	45	30	52.5	20.3	1.2	17	1360	34	345	5.4	16.2	MDP501806*057045LWR
	100	57.5	50	35	52.5	20.3	1.2	17	1700	34	345	3.9	18.2	MDP501107*057050LWR
	120	57.5	56	35	52.5	20.3	1.2	17	2040	34	345	3.8	19.5	MDP501127*057056LWR
	150	57.5	64.5	35	52.5	20.3	1.2	17	2550	34	345	3.7	22	MDP501157*057064LWR
	150	57.5	55	45	52.5	20.3	1.2	17	2550	34	345	3.7	23	MDP501157*057055LWR
	160	57.5	70	35	52.5	20.3	1.2	17	2720	34	345	3.7	26	MDP501167*057070LWR
	190	57.5	65	45	52.5	20.3	1.2	17	3230	34	345	3.7	30	MDP501197*057065LWR
	190	57.5	80	35	52.5	20.3	1.2	17	3230	34	345	3.7	30	MDP501197*057080LWR
600Vdc /85°C	18	32	37	22	27.5	10.2	0.8	67	1206	10.5	98	7.9	12.2	MDP601186*032037LRY
	25	42	40	20	37.5	10.2	1.0	32	800	19.5	170	7.7	15.5	MDP601256*042040LSY
	30	42	37	28	37.5	10.2	1.0	32	960	19.5	170	6.4	18.6	MDP601306*042037LSY
	30	42	44	24	37.5	10.2	1.0	32	960	19.5	170	6.4	18.6	MDP601306*042044LSY
	40	42	45	30	37.5	20.3	1.2	32	1280	19.5	170	5.1	23.2	MDP601406*042045LSR
	50	42	46	35	37.5	20.3	1.2	32	1600	19.5	170	4.1	28.7	MDP601506*042046LSR
	55	42	50	35	37.5	20.3	1.2	32	1760	19.5	170	3.7	31.7	MDP601556*042050LSR
	70	42	55	40	37.5	20.3	1.2	32	2240	19.5	170	2.9	35.2	MDP601706*042055LSR
	85	42	62	45	37.5	20.3	1.2	32	2720	19.5	170	2.5	35.2	MDP601856*042062LSR
	60	57.5	45	30	52.5	20.3	1.2	17	1020	35	345	6.6	18.6	MDP601606*057045LWR
	80	57.5	50	35	52.5	20.3	1.2	17	1360	35	345	4.8	24.7	MDP601806*057050LWR
	90	57.5	56	35	52.5	20.3	1.2	17	1530	35	345	4.5	25.9	MDP601906*057056LWR
	100	57.5	64.5	35	52.5	20.3	1.2	17	1700	35	345	4.1	28.8	MDP601107*057064LWR
	110	57.5	55	45	52.5	20.3	1.2	17	1870	35	345	3.8	31.7	MDP601117*057055LWR
	120	57.5	70	35	52.5	20.3	1.2	17	2040	35	345	3.4	34.6	MDP601127*057070LWR
	140	57.5	65	45	52.5	20.3	1.2	17	2380	35	345	2.9	35	MDP601147*057065LWR
	140	57.5	80	35	52.5	20.3	1.2	17	2380	35	345	2.9	35	MDP601147*057080LWR
800Vdc /85°C	14	32	37	22	27.5	10.2	0.8	67	938	9.5	93	7.5	16.6	MDP801146*032037LRY
	15	42	40	20	37.5	10.2	1.0	32	480	17.5	158	11.8	10.2	MDP801156*042040LSY
	25	42	37	28	37.5	10.2	1.0	32	800	17.5	158	7.0	16.9	MDP801256*042037LSY
	25	42	44	24	37.5	10.2	1.0	32	800	17.5	158	7.0	16.9	MDP801256*042044LSY
	30	42	45	30	37.5	20.3	1.2	32	960	17.5	158	5.8	20.3	MDP801306*042045LSR
	40	42	46	35	37.5	20.3	1.2	32	1280	17.5	158	4.7	25.2	MDP801406*042046LSR
	45	42	50	35	37.5	20.3	1.2	32	1440	17.5	158	4.1	28.4	MDP801456*042050LSR
	60	42	55	40	37.5	20.3	1.2	32	1920	17.5	158	3.4	34.6	MDP801606*042055LSR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	CN (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	B±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	Ĵ (A)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
										1kHz	10kHz			
800Vdc /85°C	75	42	62	45	37.5	20.3	1.2	32	2400	17.5	158	2.8	35.1	MDP801756*042062LSR
	50	57.5	45	30	52.5	20.3	1.2	17	850	32	318	7	16.9	MDP801506*057045LWR
	65	57.5	50	35	52.5	20.3	1.2	17	1105	32	318	5.4	22	MDP801656*057050LWR
	75	57.5	56	35	52.5	20.3	1.2	17	1275	32	318	4.7	25.3	MDP801756*057056LWR
	90	57.5	64.5	35	52.5	20.3	1.2	17	1530	32	318	4.1	28.4	MDP801906*057064LWR
	90	57.5	55	45	52.5	20.3	1.2	17	1530	32	318	4.1	28.4	MDP801906*057055LWR
	100	57.5	70	35	52.5	20.3	1.2	17	1700	32	318	3.7	31.5	MDP801107*057070LWR
	120	57.5	65	45	52.5	20.3	1.2	17	2040	32	318	3.7	31.5	MDP801127*057065LWR
	120	57.5	80	35	52.5	20.3	1.2	17	2040	32	318	3.7	31.5	MDP801127*057080LWR
900Vdc /85°C	10	32	37	22	27.5	10.2	0.8	77	770	9	89	8.5	15.5	MDP901106*032037LRY
	11	42	40	20	37.5	10.2	1.0	37	407	16.5	148	16.5	7.4	MDP901116*042040LSY
	15	42	37	28	37.5	10.2	1.0	37	555	16.5	148	11.0	10.9	MDP901156*042037LSY
	15	42	44	24	37.5	10.2	1.0	37	555	16.5	148	11.0	10.9	MDP901156*042044LSY
	25	42	45	30	37.5	20.3	1.2	37	925	16.5	148	6.6	18	MDP901256*042045LSR
	30	42	46	35	37.5	20.3	1.2	37	1110	16.5	148	5.5	21.6	MDP901306*042046LSR
	30	42	50	35	37.5	20.3	1.2	37	1110	16.5	148	5.5	21.6	MDP901306*042050LSR
	40	42	55	40	37.5	20.3	1.2	37	1480	16.5	148	4.4	26.9	MDP901406*042055LSR
	50	42	62	45	37.5	20.3	1.2	37	1850	16.5	148	3.5	33.6	MDP901506*042062LSR
	35	57.5	45	30	52.5	20.3	1.2	17	595	30.5	298	9.5	12.7	MDP901356*057045LWR
	50	57.5	50	35	52.5	20.3	1.2	17	850	30.5	298	6.5	18	MDP901506*057050LWR
	55	57.5	56	35	52.5	20.3	1.2	17	935	30.5	298	6.0	19.8	MDP901556*057056LWR
	65	57.5	64.5	35	52.5	20.3	1.2	17	1105	30.5	298	5.0	23.4	MDP901656*057064LWR
	65	57.5	55	45	52.5	20.3	1.2	17	1105	30.5	298	5.0	23.4	MDP901656*057055LWR
	70	57.5	70	35	52.5	20.3	1.2	17	1190	30.5	298	4.7	25.2	MDP901706*057070LWR
	85	57.5	65	45	52.5	20.3	1.2	17	1445	30.5	298	4.1	28.5	MDP901856*057065LWR
	85	57.5	80	35	52.5	20.3	1.2	17	1445	30.5	298	4.1	28.5	MDP901856*057080LWR
1000 Vdc /85°C	8.5	32	37	22	27.5	10.2	0.8	77	654.5	8	79	9.9	13.4	MDP102855*032037LRY
	12	42	40	20	37.5	10.2	1.0	40	480	15	138	13	9.3	MDP102126*042040LSY
	15	42	37	28	37.5	10.2	1.0	40	600	15	138	10.3	11.6	MDP102156*042037LSY
	15	42	44	24	37.5	10.2	1.0	40	600	15	138	10.3	11.6	MDP102156*042044LSY
	20	42	45	30	37.5	20.3	1.2	40	800	15	138	7.7	15.5	MDP102206*042045LSR
	25	42	46	35	37.5	20.3	1.2	40	1000	15	138	6.1	19.3	MDP102256*042046LSR
	28	42	50	35	37.5	20.3	1.2	40	1120	15	138	6	19.5	MDP102286*042050LSR
	35	42	55	40	37.5	20.3	1.2	40	1400	15	138	4.7	25.2	MDP102356*042055LSR
	45	42	62	45	37.5	20.3	1.2	40	1800	15	138	4.1	29	MDP102456*042062LSR
	30	57.5	45	30	52.5	20.3	1.2	20	600	27.5	278	10.3	11.6	MDP102306*057045LWR
	40	57.5	50	35	52.5	20.3	1.2	20	800	27.5	278	7.7	15.5	MDP102406*057050LWR
	45	57.5	56	35	52.5	20.3	1.2	20	900	27.5	278	6.8	17.4	MDP102456*057056LWR
	55	57.5	64.5	35	52.5	20.3	1.2	20	1100	27.5	278	5.6	21.2	MDP102556*057064LWR
	55	57.5	55	45	52.5	20.3	1.2	20	1100	27.5	278	5.6	21.2	MDP102556*057055LWR
	60	57.5	70	35	52.5	20.3	1.2	20	1200	27.5	278	5.1	23.2	MDP102606*057070LWR
	70	57.5	65	45	52.5	20.3	1.2	20	1400	27.5	278	4.4	27	MDP102706*057065LWR
	70	57.5	80	35	52.5	20.3	1.2	20	1400	27.5	278	4.4	27	MDP102706*057080LWR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	B±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	Ĵ (A)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
										1kHz	10kHz			
1100 Vdc /85°C	6	32	37	22	27.5	10.2	0.8	82	492	8	70	10.1	13	MDP112066*032037LRY
	8	42	40	20	37.5	10.2	1.0	42	336	14.8	128	20.5	5.9	MDP112086*042040LSY
	10	42	37	28	37.5	10.2	1.0	42	420	14.8	128	14.4	8.4	MDP112106*042037LSY
	10	42	44	24	37.5	10.2	1.0	42	420	14.8	128	14.4	8.4	MDP112106*042044LSY
	15	42	45	30	37.5	20.3	1.2	42	630	14.8	128	9.6	12.5	MDP112156*042045LSR
	17	42	46	35	37.5	20.3	1.2	42	714	14.8	128	9.3	13	MDP112176*042046LSR
	20	42	50	35	37.5	20.3	1.2	42	840	14.8	128	7.1	16.7	MDP112206*042050LSR
	25	42	55	40	37.5	20.3	1.2	42	1050	14.8	128	5.7	20.8	MDP112256*042055LSR
	30	42	62	45	37.5	20.3	1.2	42	1260	14.8	128	4.7	24.9	MDP112306*042062LSR
	20	57.5	45	30	52.5	20.3	1.2	22	440	26.8	258	14.4	8.4	MDP112206*057045LWR
	30	57.5	50	35	52.5	20.3	1.2	22	660	26.8	258	9.6	12.5	MDP112306*057050LWR
	35	57.5	56	35	52.5	20.3	1.2	22	770	26.8	258	8.3	14.3	MDP112356*057056LWR
	40	57.5	64.5	35	52.5	20.3	1.2	22	880	26.8	258	7.7	15.6	MDP112406*057064LWR
	40	57.5	55	45	52.5	20.3	1.2	22	880	26.8	258	7.7	15.6	MDP112406*057055LWR
	45	57.5	70	35	52.5	20.3	1.2	22	990	26.8	258	6.8	17.5	MDP112456*057070LWR
	50	57.5	65	45	52.5	20.3	1.2	22	1100	26.8	258	6.2	19.4	MDP112506*057065LWR
	50	57.5	80	35	52.5	20.3	1.2	22	1100	26.8	258	6.2	19.4	MDP112506*057080LWR
1200 Vdc /85°C	5	32	37	22	27.5	10.2	0.8	90	450	7	55	11	11.9	MDP122056*032037LRY
	6	42	40	20	37.5	10.2	1.0	47	282	12.8	98	18.5	6.6	MDP122066*042040LSY
	7	42	37	28	37.5	10.2	1.0	47	329	12.8	98	15.8	7.6	MDP122076*042037LSY
	8	42	44	24	37.5	10.2	1.0	47	376	12.8	98	13.8	8.7	MDP122086*042044LSY
	12	42	45	30	37.5	20.3	1.2	47	564	12.8	98	9.2	13	MDP122126*042045LSR
	14	42	46	35	37.5	20.3	1.2	47	658	12.8	98	8.4	14.6	MDP122146*042046LSR
	15	42	50	35	37.5	20.3	1.2	47	705	12.8	98	7.3	16.2	MDP122156*042050LSR
	20	42	55	40	37.5	20.3	1.2	47	940	12.8	98	5.9	20.2	MDP122206*042055LSR
	20	57.5	45	30	52.5	20.3	1.2	25	500	23.8	198	11.8	10.1	MDP122206*057045LWR
	25	57.5	50	35	52.5	20.3	1.2	25	625	23.8	198	9.5	12.7	MDP122256*057050LWR
	30	57.5	56	35	52.5	20.3	1.2	25	750	23.8	198	7.9	15.2	MDP122306*057056LWR
	35	57.5	64.5	35	52.5	20.3	1.2	25	875	23.8	198	6.7	17.7	MDP122356*057064LWR
	38	57.5	55	45	52.5	20.3	1.2	25	950	23.8	198	6.4	19.1	MDP122386*057055LWR
	40	57.5	70	35	52.5	20.3	1.2	25	1000	23.8	198	5.9	20.2	MDP122406*057070LWR
	45	57.5	65	45	52.5	20.3	1.2	25	1125	23.8	198	5.2	22.7	MDP122456*057065LWR
	45	57.5	80	35	52.5	20.3	1.2	25	1125	23.8	198	5.2	22.7	MDP122456*057080LWR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%。