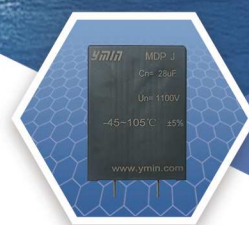
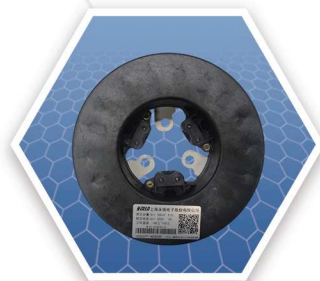


电容应用，有困难-找永铭

快速正确的应对客户需求



电话：400 900 1922
邮箱：web@ymin.com
网址：www.ymin.com
地址：上海市奉贤区南桥镇杨王经济园区光村路258号



上海永铭电子股份有限公司



金属化聚丙烯 薄膜电容器

高容量密度
耐大电流
耐高温
低电感
长寿命
低阻抗
高耐压
自由定制

目 录

图像检索、产品体系图	01
产品编码规则	02
PCB用DC-LINK电容器	03~17
交流滤波电容器	18~19
新能源汽车母线电容器	20~23
双电机混动车母线电容	24
乘用车母线电容	25
商用车母线电容	26
金属化薄膜电容器使用注意事项	27



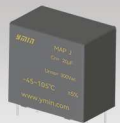
■ 图像检索

MDP
直流支撑方壳插针系列
标准品



P3

MAP
交流滤波方壳插针系列



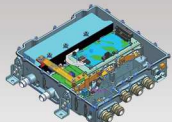
P18

MDP(X)
直流支撑方壳插针系列
小型品



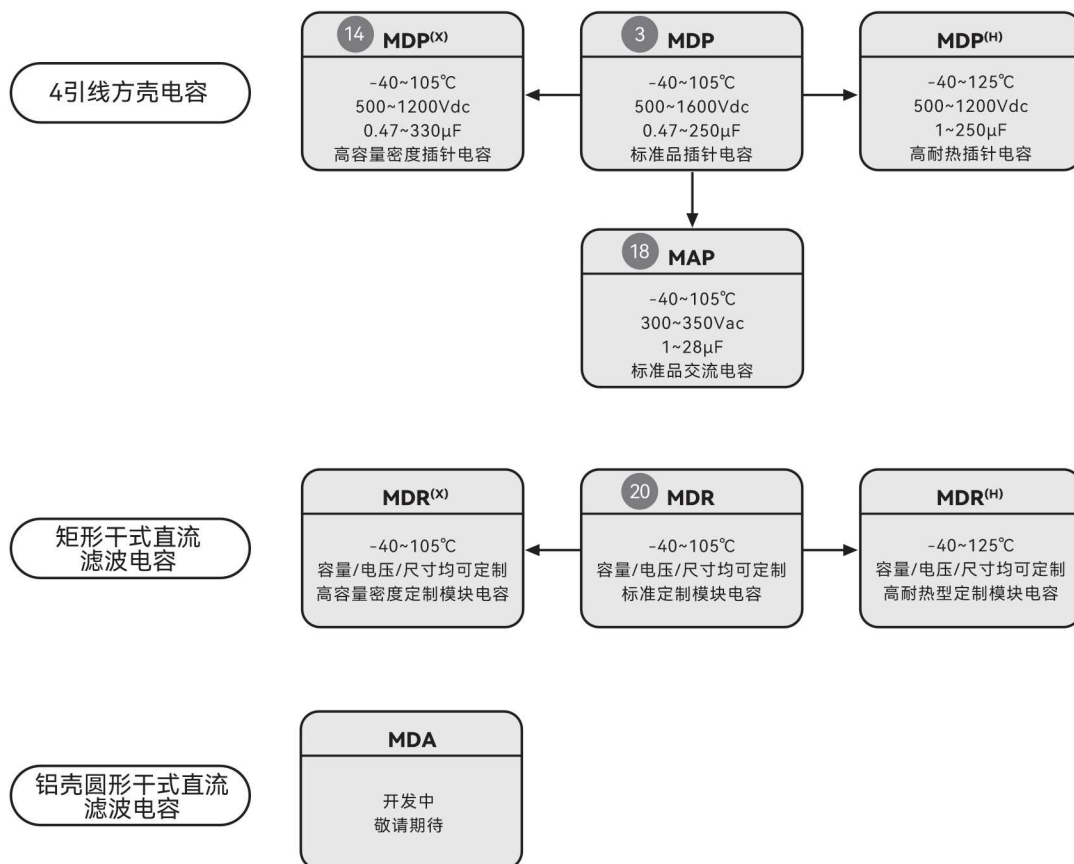
P14

MDR
定制模块电容器



P20

■ 产品体系图





123

↓

系列	代码
MDP	MDP
MDP ^(X)	MDP
MAS	MAS
MDR	MDR
MDA	MDA
MAA	MAA

456

↓

额定电压(V)	代码
500	501
800	801
900	901
1200	122

789

↓

额定容量(μF)	代码
5	505
50	506
70	706
140	147

10

↓

容量公差	代码
±5%	J
±10%	K

111213141516

↓

外形尺寸(mm)
PCB插针（长W*高H*厚T）
圆柱型（直径D*高H）
定制类（长W*高H）

1718

↓

内部编号	
默认	++

19

↓

P脚距(mm)	代码
27.5	R
37.5	S
52.5	W
无/定制	N

20

↓

P1脚距(mm)	代码
10.2	Y
12.7	J
20.3	R
无/定制	N

21

↓

针长(mm)	代码
3.5	A
6.0	B
10.0	C
15.0	D
无/定制	N

2223

↓

版本号	代码
常规品	A1...N
小型化	X1...N
车规品	C1...N
军标品	J1...N

- (1) 额定电压:500=50*10¹=500V 代码: 501, 以此类推
 (2) 标称容量:147=14*10⁷=140000000pF=140000nF=140μF, 以此类推

- ◇MDP:直流方壳电容器
- ◇MAP:交流方壳电容器
- ◇MDR:矩形直流滤波电容器 (汽车定制类)
- ◇MAR:矩形交流滤波电容器 (电力定制类)
- ◇MDA:圆形铝壳直流滤波电容器
- ◇MAA:圆形铝壳交流滤波电容器



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



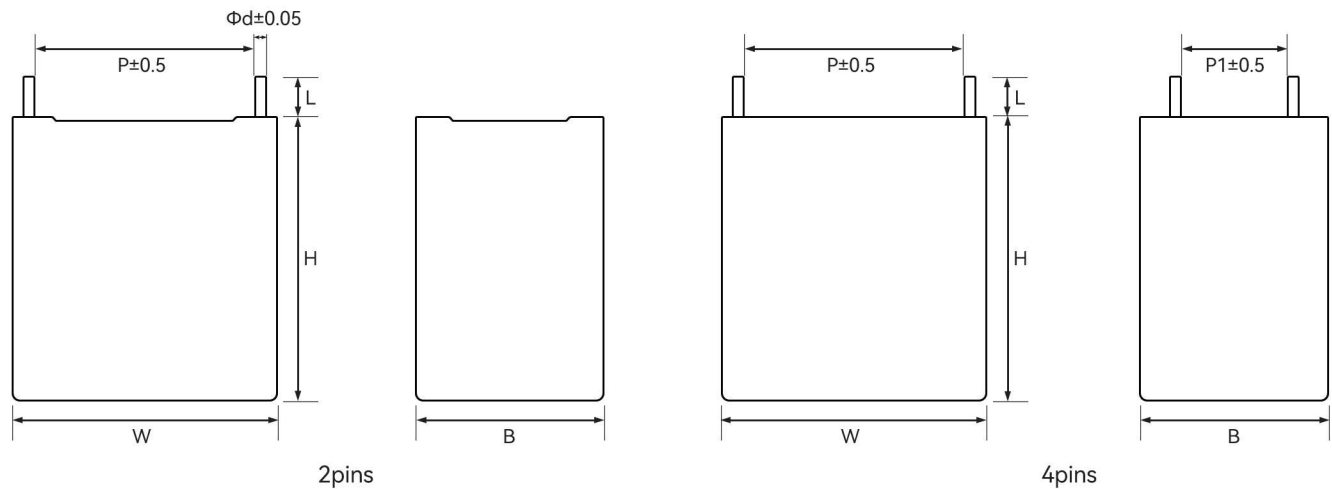
◆ 应用领域

◇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.~1600Vd.c.
容量范围	5μF~190μF
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	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
500Vdc	5.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	67	9.5	98	21.9	5.1	MDP501505*322011++RN
	10	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	67	9.5	98	11.5	6.6	MDP501106*322415++RN
	22	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	67	9.5	98	5.8	10.1	MDP501226*323722++RY
	30	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	32	14	148	7.9	12.6	MDP501306*424020++SY
	35	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	32	14	148	8	13.6	MDP501356*423728++SY
	40	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	32	14	148	4.9	14.6	MDP501406*423728++SY
	40	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	32	16	148	4.9	14.6	MDP501406*424424++SY
	50	42.0	43.0	28.0	37.5	10.2	1.2	32	14	148	4	16.1	MDP501506*424328++SY
	50	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	32	14	148	5.1	16.1	MDP501506*424530++SR
	55	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	32	14	148	3.9	16.2	MDP501556*424530++SR
	60	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	12	14	150	4.3	20.1	MDP501606*424530++SR
	65	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	32	14	150	4.1	16.7	MDP501656*424635++SR
	70	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	32	15	155	3.9	17.5	MDP501706*425035++SR
	75	57.5	45.0	30.0	52.5	12.7	1.2	17	34	345	5.5	16.1	MDP501756*574530++WJ
	75	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	5.4	16.1	MDP501756*574530++WR
	80	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	5.4	16.2	MDP501806*574530++WR
	90	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	32	15	170	3.4	20	MDP501906*425540++SR
	100	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	4	18.1	MDP501107*575035++WR
	110	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	4	19.1	MDP501117*575035++WR
	120	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	14	145	3.7	22.5	MDP501127*426245++SR
	120	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	3.8	19.5	MDP501127*575635++WR
	150	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	3.7	23	MDP501157*575545++WR
	150	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	3.7	22	MDP501157*576435++WR
	160	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	3.7	26	MDP501167*577035++WR
	190	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	3.7	30	MDP501197*576445++WR
	190	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	3.7	30	MDP501197*578035++WR
	260	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	17	34	345	2.9	35	MDP501267*577835++WR
600Vdc	2.0	32.0	18.0	9.0	27.5	-	0.8	67	11	98	47.8	2.9	MDP601205*321809++RN
	3.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	67	11	98	31.8	4.2	MDP601305*322011++RN
	4.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	67	11	98	23.9	5.6	MDP601405*322011++RN
	5.0	32.0	22.0	13.0	27.5	-	0.8	67	11	98	19	7	MDP601505*322213++RN
	6.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	67	11	98	18.6	7.2	MDP601605*322415++RN
	7.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	67	11	98	15.8	8.3	MDP601705*322415++RN
	8.0	32.0	28.0	14.0	27.5	-	0.8	67	11	98	13.8	9.6	MDP601805*322814++RN
	9.0	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	67	11	98	12.4	10.8	MDP601905*323016++RN
	10	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	67	11	98	11	11	MDP601106*323016++RN
	12	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	67	11	98	10.8	12	MDP601126*323318++RN
	15	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	67	11	98	9	12.2	MDP601156*323722++RN
	15	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	67	11	98	7.4	16.7	MDP601156*323722++RY
	18	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	67	11	98	6.2	12.2	MDP601186*323722++RN
	18	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	67	10.5	98	7.9	12.2	MDP601186*323722++RY
	20	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	32	19.5	170	9.8	12.3	MDP601206*424020++SY
	22	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	32	19.5	170	8.9	13.5	MDP601226*424020++SY

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%，“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
600Vdc	25	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	32	19.5	170	7.7	15.5	MDP601256*424020++SY
	30	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	32	19.5	170	6.4	18.6	MDP601306*423728++SY
	30	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	32	19.5	170	6.4	18.6	MDP601306*424424++SJ
	35	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	32	19.5	170	6	20.2	MDP601356*424530++SJ
	35	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	6	20.2	MDP601356*424530++SR
	40	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	32	19.5	170	5.1	23.2	MDP601406*424530++SJ
	40	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	5.1	23.2	MDP601406*424530++SR
	40	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	17	35	345	9.8	12.5	MDP601406*574525++WJ
	45	42.0	50.0	35.0	37.5	12.7	1.2	32	19.5	170	4.6	26	MDP601456*425035++SJ
	45	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	4.6	26	MDP601456*425035++SR
	45	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	17	35	345	8.7	14	MDP601456*574525++WJ
	50	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	4.1	28.7	MDP601506*425035++SR
	50	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	4.1	28.7	MDP601506*424635++SR
	50	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	17	35	345	7.8	15.5	MDP601506*574525++WJ
	55	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	3.7	31.7	MDP601556*425035++SR
	55	57.5	45.0	30.0	52.5	12.7	1.2	17	35	345	7.1	17	MDP601556*574530++WJ
	55	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	7.1	17	MDP601556*574530++WR
	60	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	3.5	34.7	MDP601606*425540++SR
	60	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	6.5	18.7	MDP601606*574530++WR
	65	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	3.2	35	MDP601656*425540++SR
	65	57.5	50.0	35.0	52.5	12.7	1.2	17	35	345	6	20.2	MDP601656*575035++WJ
	65	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	6	20.2	MDP601656*575035++WR
	70	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	3	35	MDP601706*425540++SR
	70	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	5.6	21.5	MDP601706*575035++WR
	75	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	2.8	35	MDP601756*426245++SR
	75	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	5.2	23.3	MDP601756*575035++WR
	80	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	2.6	35	MDP601806*426245++SR
	80	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	4.9	24.8	MDP601806*575035++WR
	85	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	19.5	170	2.5	35.2	MDP601856*426245++SR
	85	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	4.8	25.3	MDP601856*575545++WR
	90	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	4.5	25.9	MDP601906*575545++WR
	95	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	4.4	27.5	MDP601956*575545++WR
	100	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	4.1	28.8	MDP601107*575545++WR
	110	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	3.8	31.7	MDP601117*575545++WR
	120	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	3.4	34.6	MDP601127*576445++WR
	130	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	3.2	35	MDP601137*576445++WR
	140	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	3	35	MDP601147*576445++WR
	200	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	17	35	345	2.5	35	MDP601207*577850++WR
800Vdc	2.0	32.0	18.0	9.0	27.5	-	0.8	65	10	95	45.4	2.9	MDP801205*321809++RN
	3.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	65	10	95	30.3	4.4	MDP801305*322011++RN
	3.3	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	65	10	95	18.8	7	MDP801335*323016++RN
	4.0	32.0	25.0	13.0	27.5	-	0.8	65	10	95	22.7	5.8	MDP801405*322513++RN

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%，“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
800Vdc	5.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	65	10	95	18.2	7.3	MDP801505*322415++RN
	6.0	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	65	10	95	15.1	8.7	MDP801605*323016++RN
	7.0	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	65	10	95	13	10.2	MDP801705*323016++RN
	8.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	65	10	95	12.5	10.5	MDP801805*323318++RN
	8.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	30	18	160	22.3	5.4	MDP801805*413016++SN
	9.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	65	10	95	11.1	11.8	MDP801905*323318++RN
	9.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	30	18	160	19.8	6.1	MDP801905*413016++SN
	10	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	65	10	95	11	12	MDP801106*323722++RN
	10	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	65	10	95	9.1	14.5	MDP801106*323722++RY
	10	41.0	33.5	18.5	37.5	-	1.0	30	18	160	17.8	6.7	MDP801106*413318++SN
	11	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	65	10	95	10	12	MDP801116*323722++RN
	11	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	65	10	95	8.3	16	MDP801116*323722++RY
	12	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	65	10	95	9.3	12	MDP801126*323722++RN
	12	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	65	10	95	7.6	16	MDP801126*323722++RY
	12	41.0	33.5	18.5	37.5	-	1.0	30	18	160	14.9	8.1	MDP801126*413318++SN
	13	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	65	10	95	8.8	12	MDP801136*323722++RN
	13	32.0	37.0	22.0	27.5	12.7	0.8	65	10	95	8.1	16.2	MDP801136*323722++RJ
	14	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	65	10	95	8.2	12	MDP801146*323722++RN
	14	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	65	10	95	7.6	16.5	MDP801146*323722++RY
	14	41.0	33.5	18.5	37.5	-	1.0	30	18	160	13.8	9.4	MDP801146*413318++SN
	15	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	32	18	160	11.8	10.2	MDP801156*424020++SY
	20	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	32	18	160	8.9	13.5	MDP801206*424424++SJ
	25	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	32	18	160	7.1	16.8	MDP801256*424424++SJ
	25	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	15	33	320	14.3	8.4	MDP801256*574525++WJ
	30	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	30	18	160	5.9	20.2	MDP801306*424530++SJ
	30	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	30	18	160	5.9	20.2	MDP801306*424530++SR
	30	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	15	33	320	11.9	10.1	MDP801306*574525++WJ
	35	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	30	18	160	5.5	22	MDP801356*425035++SR
	35	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	15	33	320	10.2	11.8	MDP801356*574525++WJ
	40	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	30	18	160	4.8	25.1	MDP801406*425035++SR
	40	57.5	44.0	30.0	52.5	12.7	1.2	15	33	320	8.9	13.5	MDP801406*574430++WJ
	40	57.5	44.0	30.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	8.9	13.5	MDP801406*574430++WR
	45	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	30	18	160	4.2	28.3	MDP801456*425540++SR
	45	57.5	44.0	30.0	52.5	12.7	1.2	15	33	320	7.9	15.1	MDP801456*574430++WJ
	45	57.5	44.0	30.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	7.9	15.1	MDP801456*574430++WR
	50	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	30	18	160	3.8	31.4	MDP801506*425540++SR
	50	57.5	50.0	35.0	52.5	12.7	1.2	15	33	320	7.1	16.8	MDP801506*575035++WJ
	50	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	7.1	16.8	MDP801506*575035++WR
	55	42.0	60.0	45.0	37.5	20.3	1.2	30	18	160	3.5	34.5	MDP801556*426045++SR
	55	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	6.5	18.5	MDP801556*575035++WR
	60	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	18	160	2.8	35.1	MDP801606*426245++SR
	60	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	5.9	20.2	MDP801606*575035++WR
	65	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	18	160	2.9	35	MDP801656*426245++SR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%，“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
800Vdc	65	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	5.5	21.9	MDP801656*575545++WR
	70	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	20	170	2.8	35	MDP801706*426245++SR
	70	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	5.1	23.6	MDP801706*575545++WR
	75	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	32	20	170	2.8	35	MDP801756*426245++SR
	75	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	4.8	25.2	MDP801756*575545++WR
	80	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	4.6	25.9	MDP801806*575545++WR
	85	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	4.5	26.7	MDP801856*575545++WR
	90	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	17	32	318	4.1	28.4	MDP801906*576435++WR
	90	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	15	32	318	4	29.8	MDP801906*575545++WR
	95	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	15	33	320	4	29.8	MDP801956*576445++WR
	100	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	14	20	225	3.7	31.5	MDP801107*576445++WR
	110	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	15	20	230	3.9	34.5	MDP801117*576445++WR
	120	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	32	318	3.7	31.5	MDP801127*576445++WR
	120	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	32	318	3.7	31.5	MDP801127*578035++WR
	160	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	17	32	318	2.9	35	MDP801167*577850++WR
900Vdc	1.0	32.0	18.0	9.0	27.5	-	0.8	70	9	90	86	1.5	MDP901105*321809++RN
	2.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	70	9	90	43	3.1	MDP901205*322011++RN
	3.0	32.0	22.0	13.0	27.5	-	0.8	70	9	90	28.7	4.6	MDP901305*322213++RN
	4.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	70	9	90	21.5	6.1	MDP901405*322415++RN
	4.7	41.0	26.0	15.0	37.5	-	1.0	35	17	150	35.6	3.4	MDP901475*412615++SN
	5.0	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	70	9	90	17.2	7.7	MDP901505*323016++RN
	5.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	35	17	150	33.4	3.6	MDP901505*413016++SN
	6.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	70	9	90	18	6.9	MDP901605*323318++RN
	6.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	35	17	150	27.9	4.3	MDP901605*413016++SN
	7.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	70	9	90	13	10.2	MDP901705*323318++RN
	7.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	35	17	150	23.9	5	MDP901705*413016++SN
	8.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	70	9	90	11.5	11.4	MDP901805*323722++RN
	8.0	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	70	9	90	10.7	12.3	MDP901805*323722++RY
	8.0	41.0	33.0	18.0	37.5	-	1.0	35	17	150	20.9	5.7	MDP901805*413318++SN
	9.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	70	9	90	10.4	12	MDP901905*323722++RN
	9.0	32.0	37.0	22.0	27.5	12.7	0.8	70	9	90	9.6	13.8	MDP901905*323722++RJ
	10	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	70	9	90	8.5	15.5	MDP901106*323722++RY
	10	32.0	37.0	22.0	27.5	12.7	0.8	70	9	90	8.6	15.4	MDP901106*323722++RJ
	10	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	35	17	150	16.7	7.2	MDP901106*424020++SY
	11	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	35	17	150	16.5	7.4	MDP901116*424020++SY
	12	41.0	37.0	22.0	37.5	10.2	1.0	35	17	150	13.9	8.6	MDP901126*413722++SY
	15	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	35	17	150	11	10.9	MDP901156*423728++SY
	15	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	35	17	150	11	10.9	MDP901156*424424++SY
	15	57.5	45.0	25.0	52.5	10.2	1.2	15	31	300	22.3	5.4	MDP901156*574525++WY
	18	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	35	17	150	9.3	12.9	MDP901186*424424++SJ
	20	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	35	17	150	8.4	14.4	MDP901206*424424++SJ
	20	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	15	31	300	16.7	7.2	MDP901206*574525++WJ
	25	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	35	17	150	6.7	17.9	MDP901256*424530++SJ

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%，“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
900Vdc	25	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	35	17	150	6.7	17.9	MDP901256*424530++SR
	25	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	15	31	300	13.4	9	MDP901256*574525++WJ
	30	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	35	17	150	5.5	21.6	MDP901306*424635++SR
	30	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	35	17	150	5.5	21.6	MDP901306*425035++SR
	30	57.5	44.0	30.0	52.5	12.7	1.2	15	31	300	11.1	10.8	MDP901306*574430++WJ
	30	57.5	44.0	30.0	52.5	20.3	1.2	15	31	300	11.1	10.8	MDP901306*574430++WR
	35	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	35	17	150	5.1	23.4	MDP901356*425540++SR
	35	57.5	45.0	30.0	52.5	12.7	1.2	15	31	300	9.5	12.7	MDP901356*574530++WJ
	35	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	15	31	300	9.5	12.7	MDP901356*574530++WR
	40	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	35	17	150	4.4	26.9	MDP901406*425540++SR
	40	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	16	17	180	7.6	17.5	MDP901406*575035++WR
	45	42.0	60.0	45.0	37.5	20.3	1.2	35	17	150	4	30.1	MDP901456*426045++SR
	45	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	15	31	300	7.4	16.1	MDP901456*575035++WR
	50	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	35	17	150	3.6	33.6	MDP901506*426245++SR
	50	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	6.5	18	MDP901506*575035++WR
	55	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	6	19.8	MDP901556*575635++WR
	60	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	16	18	190	5.6	21.5	MDP901606*575545++WR
	65	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	5	23.4	MDP901656*576435++WR
	65	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	5.1	23.3	MDP901656*575545++WR
	65	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	5	23.4	MDP901656*575545++WR
	70	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	15	31	300	4.8	25.1	MDP901706*576445++WR
	70	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	4.7	25.2	MDP901706*577035++WR
	75	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	16	18	195	4.7	25.7	MDP901756*576445++WR
	80	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	16	18	200	4.5	26.8	MDP901806*576445++WR
	85	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	4.1	28.5	MDP901856*576445++WR
	85	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	4.1	28.5	MDP901856*578035++WR
	120	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	17	30.5	298	3	35	MDP901127*577850++WR
1000Vdc	1.0	32.0	18.0	9.0	27.5	-	0.8	75	8	80	76.4	1.7	MDP102105*321809++RN
	2.0	32.0	22.0	13.0	27.5	-	0.8	75	8	80	38.2	3.5	MDP102205*322213++RN
	3.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	75	8	80	25.5	5.2	MDP102305*322415++RN
	4.0	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	75	8	80	19.1	6.9	MDP102405*323016++RN
	5.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	75	8	80	15.3	8.6	MDP102505*323318++RN
	5.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	37	15	140	31.2	3.8	MDP102505*413016++SN
	6.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	75	8	80	14.9	8.9	MDP102605*323318++RN
	6.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	37	15	140	26	4.6	MDP102605*413016++SN
	7.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	75	8	80	14.5	9.4	MDP102705*323722++RN
	7.0	32.0	37.0	22.0	27.5	12.7	0.8	75	8	80	11.4	11.6	MDP102705*323722++RJ
	7.0	41.0	33.0	18.0	37.5	-	1.0	37	15	140	22.3	5.4	MDP102705*413318++SN
	8.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	75	8	80	13	10.8	MDP102805*323722++RN
	8.0	32.0	37.0	22.0	27.5	12.7	0.8	75	8	80	10	13.3	MDP102805*323722++RJ
	8.0	41.0	33.0	18.0	37.5	-	1.0	37	15	140	19.5	6.2	MDP102805*413318++SN
	8.5	32.0	37.0	22.0	27.5	12.7	0.8	77	8	79	9.9	13.4	MDP102855*323722++RJ
	10	42.0	40.0	20.0	37.5	-	1.0	37	15	140	15.6	6.7	MDP102106*424020++SN

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
1000Vdc	10	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	37	15	140	15.6	7.7	MDP102106*424020++SY
	12	41.0	37.0	22.0	37.5	12.7	1.0	37	15	140	13	9.2	MDP102126*413722++SJ
	12	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	40	15	138	13	9.3	MDP102126*424020++SY
	15	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	37	15	140	10.3	11.6	MDP102156*424424++SJ
	15	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	40	15	140	10.4	11.5	MDP102156*423728++SY
	15	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	40	15	140	10.3	11.6	MDP102156*424424++SY
	15	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	17	28	280	20.8	5.8	MDP102156*574525++WJ
	18	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	37	15	140	8.7	13.8	MDP102186*424530++SJ
	18	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	37	15	140	8.7	13.8	MDP102186*424530++SR
	20	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	37	15	140	7.8	15.4	MDP102206*424530++SJ
	20	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	40	15	138	7.7	15.5	MDP102206*424530++SR
	20	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	17	28	280	15.6	7.7	MDP102206*574525++WJ
	25	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	37	15	138	6.2	19.2	MDP102256*424635++SR
	25	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	37	15	140	6.2	19.2	MDP102256*425035++SR
	25	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	17	28	280	12.5	9.6	MDP102256*574525++WJ
	28	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	40	15	138	6	19.5	MDP102286*425035++SR
	30	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	37	15	140	5.2	23.1	MDP102306*425540++SR
	30	57.5	44.0	30.0	52.5	12.7	1.2	17	28	280	10.4	11.5	MDP102306*574430++WJ
	30	57.5	44.0	30.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	10.4	11.5	MDP102306*574330++WR
	30	57.5	45.0	30.0	52.5	12.7	1.2	17	28	280	10.4	11.5	MDP102306*574530++WJ
	30	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	10.4	11.5	MDP102306*574530++WR
	35	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	37	15	140	4.8	25.1	MDP102356*425540++SR
	35	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	8.9	13.5	MDP102356*575035++WR
	40	42.0	60.0	45.0	37.5	20.3	1.2	37	15	140	4.2	28.7	MDP102406*426045++SR
	40	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	7.8	15.4	MDP102406*575035++WR
	45	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	40	15	138	4.1	29	MDP102456*426245++SR
	45	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	6.9	17.3	MDP102456*575545++WR
	45	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	20	27.5	278	6.8	17.4	MDP102456*575635++WR
	50	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	6.2	19.2	MDP102506*575545++WR
	55	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	20	27.5	278	5.6	21.2	MDP102556*576435++WR
	55	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	5.7	21.1	MDP102556*575545++WR
	60	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	20	27.5	278	5.1	23.2	MDP102606*577035++WR
	60	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	5.2	23.1	MDP102606*576445++WR
	70	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	17	28	280	4.5	26.9	MDP102706*576445++WR
	70	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	20	27.5	278	4.4	27	MDP102706*578035++WR
	100	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	20	27.5	278	3.2	35	MDP102107*577850++WR
1100Vdc	0.68	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	80	8	70	80	1.7	MDP112684*322011++RN
	1.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	80	8	70	59.4	2.2	MDP112105*322011++RN
	1.5	32.0	22.0	13.0	27.5	-	0.8	80	8	70	55.7	2.4	MDP112155*322213++RN
	2.0	32.0	25.0	13.0	27.5	-	0.8	80	8	70	27.9	4.7	MDP112205*322513++RN
	3.0	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	80	8	70	20.4	6.5	MDP112305*323016++RN
	3.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	40	15	130	48.3	2.5	MDP112305*413016++SN
	4.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	80	8	70	15.3	8.6	MDP112405*323318++RN

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
1100Vdc	4.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	40	15	130	36.2	3.3	MDP112405*413016++SN
	4.7	41.0	33.5	18.5	37.5	-	1.0	40	15	130	30.8	3.9	MDP112475*413318++SN
	5.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	80	8	70	14	9.8	MDP112505*323722++RN
	5.0	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	80	8	70	12.3	10.8	MDP112505*323722++RJ
	5.0	41.0	33.5	18.5	37.5	-	1.0	40	15	130	29	4.1	MDP112505*413318++SN
	6.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	80	8	70	12.3	10.8	MDP112605*323722++RN
	6.0	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	80	8	70	10.2	12.9	MDP112605*323722++RJ
	6.0	41.0	33.5	18.5	37.5	-	1.0	40	15	130	24.2	5	MDP112605*413318++SN
	7.0	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	40	15	130	20.7	5.8	MDP112705*424020++SY
	8.0	41.0	37.0	22.0	37.5	10.2	1.0	40	15	130	18.1	6.6	MDP112805*413722++SY
	9.0	41.0	37.0	22.0	37.5	12.7	1.0	40	15	130	16.1	7.5	MDP112905*413722++SJ
	10	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	42	14.8	128	14.4	8.4	MDP112106*424424++SY
	12	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	40	15	130	12.1	9.9	MDP112126*424424++SJ
	12	42.0	44.0	24.0	37.5	-	1.0	40	15	130	14	8.6	MDP112126*424424++SN
	15	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	40	15	130	9.7	12.4	MDP112156*424530++SJ
	15	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	40	15	130	9.7	12.4	MDP112156*424530++SR
	15	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	20	27	260	19.3	6.2	MDP112156*574525++WJ
	18	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	40	15	130	8.1	14.9	MDP112186*425035++SR
	20	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	40	15	130	7.2	16.6	MDP112206*425035++SR
	20	57.5	45.0	30.0	52.5	12.7	1.2	20	27	260	14.4	8.3	MDP112206*574530++WJ
	25	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	42	15	130	5.8	20.7	MDP112256*425540++SR
	25	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	11.6	10.4	MDP112256*575035++WR
	30	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	42	14.8	128	4.7	24.9	MDP112306*426245++SR
	30	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	9.7	12.4	MDP112306*575035++WR
	35	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	8.4	14.3	MDP112356*575545++WR
	35	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	22	26.8	258	8.3	14.3	MDP112356*575635++WR
	40	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	7.8	15.5	MDP112406*575545++WR
	45	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	6.9	17.4	MDP112456*575545++WR
	45	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	22	26.8	258	6.8	17.5	MDP112456*577035++WR
	50	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	6.2	19.3	MDP112506*576445++WR
	50	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	20	27.5	278	4.6	25	MDP112506*578035++WR
	55	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	5.6	21.3	MDP112556*576445++WR
	75	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	20	27	260	3.6	35	MDP112756*577850++WR
1200Vdc	1.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	90	7	55	39.5	3.5	MDP122105*322011++RN
	2.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	0.8	90	7	55	26.3	5	MDP122205*322415++RN
	3.0	32.0	30.0	16.0	27.5	-	0.8	90	7	55	17.5	7.5	MDP122305*323016++RN
	4.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	0.8	90	7	55	13.9	9.5	MDP122405*323318++RN
	5.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	0.8	90	7	55	12.7	10.4	MDP122505*323722++RN
	5.0	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	90	7	55	11.1	11.8	MDP122505*323722++RJ
	3.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	45	13	100	37.2	3.2	MDP122305*413016++SN
	4.0	41.0	30.0	16.0	37.5	-	1.0	45	13	100	27.9	4.3	MDP122405*413016++SN
	5.0	41.0	33.5	18.5	37.5	-	1.0	45	13	100	22.3	5.4	MDP122505*413318++SN
	6.0	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	47	12.8	98	18.5	6.6	MDP122605*424020++SY

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
1200Vdc	7.0	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	47	12.8	98	13.8	8.7	MDP122705*423728++SY
	8.0	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	45	13	100	13.9	8.6	MDP122805*424424++SY
	9.0	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	45	13	100	12.4	9.7	MDP122905*424424++SJ
	10	42.0	44.0	24.0	37.5	12.7	1.0	45	13	100	11.1	10.8	MDP122106*424424++SJ
	12	42.0	45.0	30.0	37.5	12.7	1.2	45	13	100	9.3	12.9	MDP122126*424530++SJ
	12	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	45	13	100	9.3	12.9	MDP122126*424530++SR
	12	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	23	24	200	19.9	6	MDP122126*574525++WJ
	14	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	47	12.8	98	8.4	14.6	MDP122146*424635++SR
	15	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	45	13	100	7.4	16.1	MDP122156*425035++SR
	15	57.5	45.0	25.0	52.5	12.7	1.2	23	24	200	15.9	7.5	MDP122156*574525++WJ
	18	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	45	13	100	6.6	18.1	MDP122186*425035++SR
	20	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	45	13	100	6	20.1	MDP122206*425540++SR
	20	57.5	45.0	30.0	52.5	12.7	1.2	23	24	200	11.9	10	MDP122206*574530++WJ
	20	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	23	24	200	11.9	10	MDP122206*574530++WR
	25	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	47	12.8	98	4.7	25.2	MDP122256*426245++SR
	25	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	9.5	12.7	MDP122256*575035++WR
	30	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	7.9	15.2	MDP122306*575635++WR
	30	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	23	24	200	8	15.1	MDP122306*575545++WR
	35	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	6.7	17.7	MDP122356*576435++WR
	35	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	23	24	200	6.8	17.6	MDP122356*575545++WR
	38	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	6.4	19.1	MDP122386*575545++WR
	40	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	23	24	200	6	20.1	MDP122406*576445++WR
	40	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	5.9	20.2	MDP122406*577035++WR
	45	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	5.2	22.7	MDP122456*576445++WR
	45	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	5.2	22.7	MDP122456*578035++WR
	70	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	25	23.8	198	3.7	32	MDP122706*577850++WR
1400Vdc	0.56	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	120	8	24	33	3.3	MDP142564*322011++RN
	0.68	32.0	22.0	13.0	27.5	-	-	120	8	24	27.7	3.9	MDP142684*322213++RN
	1.0	32.0	22.0	13.0	27.5	-	-	120	8	25	19.9	4.8	MDP142105*322213++RN
	1.5	32.0	24.5	15.0	27.5	-	-	120	8	26	13.6	6.3	MDP142155*322415++RN
	2.0	32.0	28.0	18.0	27.5	-	-	120	8	27	10.2	8.2	MDP142205*322818++RN
	2.0	42.0	24.0	15.0	37.5	-	-	80	8	50	21.2	5.6	MDP142205*422415++SN
	2.7	42.0	28.0	17.0	37.5	-	-	80	8	52	16.5	6.7	MDP142275*422817++SN
	3.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	-	120	8	28	7.1	11.2	MDP142305*323722++RN
	4.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	-	120	8	30	5.8	12.3	MDP142405*323722++RN
	5.0	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	-	80	8	55	9.4	10.8	MDP142505*424020++SY
	7.0	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	-	80	8	55	6.7	13.8	MDP142705*423728++SY
	8.0	42.0	43.0	28.0	37.5	10.2	-	80	8	56	6	15.2	MDP142805*424328++SY
	10	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	-	80	8	61	5.2	17.1	MDP142106*424530++SR
	12	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	-	80	8	61	4.3	19.9	MDP142126*424635++SR
	15	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	-	60	14	135	8.4	15.1	MDP142156*574530++WR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
1400Vdc	20	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	-	80	9	73	3.1	27	MDP142206*426245++SR
	20	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	-	60	14	135	6.3	18.7	MDP142206*575035++WR
	25	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	-	60	14	137	5.1	22.2	MDP142256*576435++WR
	30	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	-	60	15	140	4.4	25.3	MDP142306*578035++WR
	35	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	-	60	15	142	3.8	28.3	MDP142356*578035++WR
	40	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	-	60	15	142	2.8	35	MDP142406*577850++WR
1500Vdc	0.47	32.0	20.0	11.0	27.5	-	0.8	140	8	22	35	3.2	MDP152474*322011++RN
	0.68	32.0	22.0	13.0	27.5	-	-	140	8	22	25	4.3	MDP152684*322213++RN
	1.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	-	140	8	22	17.3	5.6	MDP152105*322415++RN
	1.5	32.0	28.0	18.0	27.5	-	-	140	8	23	11.9	7.5	MDP152155*322818++RN
	1.5	42.0	24.0	15.0	37.5	-	-	100	8	43	24	5.3	MDP152155*422415++SN
	2.0	32.0	31.0	21.0	27.5	-	-	140	8	23	9	9.3	MDP152205*323121++RN
	2.0	42.0	28.0	17.0	37.5	-	-	100	8	43	18.3	6.3	MDP152205*422817++SN
	3.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	-	140	8	25	6.5	11.7	MDP152305*323722++RN
	4.0	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	-	100	8	48	10.3	10.4	MDP152405*424020++SY
	5.0	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	-	100	8	48	8.2	12.4	MDP152505*423728++SY
	6.0	42.0	43.0	28.0	37.5	10.2	-	100	8	48	6.8	14.3	MDP152605*424328++SY
	7.0	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	-	100	8	49	5.9	16.1	MDP152705*424530++SR
	9.0	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	-	100	8	53	5.1	18.2	MDP152905*424635++SR
	10	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	-	65	13	111	10.4	13.6	MDP152106*574530++WR
	15	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	-	100	8	63	3.6	25.3	MDP152156*426245++SR
	15	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	-	65	13	112	7.3	17.4	MDP152156*575035++WR
	18	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	-	65	13	113	5.9	20.7	MDP152186*576435++WR
	20	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	-	65	13	115	5.4	22.9	MDP152206*576435++WR
	25	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	-	65	13	115	4.3	26.7	MDP152256*578035++WR
	35	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	-	65	13	115	2.9	35	MDP152356*577850++WR
1600Vdc	0.47	32.0	22.0	13.0	27.5	-	0.8	150	8	20	30	3.8	MDP162474*322213++RN
	0.56	32.0	22.0	13.0	27.5	-	-	150	8	20	27	4.1	MDP162564*322213++RN
	0.68	32.0	24.5	15.0	27.5	-	-	150	8	21	22.3	4.9	MDP162684*322415++RN
	0.82	32.0	24.5	15.0	27.5	-	-	150	8	21	19	5.4	MDP162824*322415++RN
	1.0	32.0	28.0	18.0	27.5	-	-	150	8	22	15.8	6.6	MDP162105*322818++RN
	1.0	42.0	24.0	15.0	37.5	-	-	110	8	38	31.5	4.6	MDP162105*422415++SN
	1.5	32.0	33.0	18.0	27.5	-	-	150	8	22	11	8.2	MDP162155*323318++RN
	1.5	42.0	28.0	17.0	37.5	-	-	110	8	39	22.1	5.8	MDP162155*422817++SN
	2.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	-	150	8	22	8.5	10.2	MDP162205*323722++RN
	3.3	42.0	40.0	20.0	37.5	-	-	110	8	39	10.1	10.4	MDP162335*424020++SN
	4.0	42.0	37.0	28.0	37.5	-	-	110	8	40	8.5	12.2	MDP162405*423728++SN
	5.0	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	-	110	8	40	6.9	14.1	MDP162505*424530++SR
	6.0	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	-	110	8	44	6.2	15.6	MDP162605*424530++SR
	7.0	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	-	110	8	42	5.1	18.2	MDP162705*424635++SR
	8.0	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	-	75	1.2	101	11.6	12.8	MDP162805*574530++WR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP

■ 标准品一览表

额定电压	CN (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
1600Vdc	12	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	-	110	8	53	3.8	24.5	MDP162126*426245++SR
	12	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	-	75	1.2	104	8.2	16.4	MDP162126*575035++WR
	15	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	-	75	1.2	105	6.5	19.7	MDP162156*576435++WR
	18	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	-	75	1.2	106	5.5	22.7	MDP162186*576435++WR
	20	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	-	75	1.2	108	5	24.7	MDP162206*578035++WR
	25	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	-	75	1.2	108	3.5	35	MDP162256*578035++WR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP(x)

- ◆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



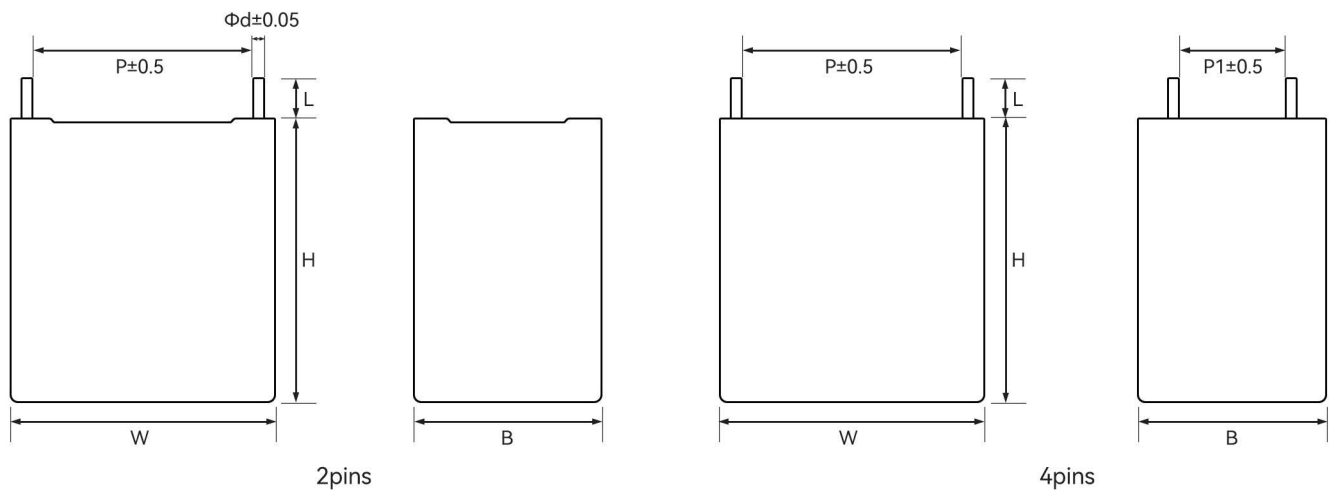
◆ 应用领域

◇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 (L _s)	< 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(X)

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
500Vdc	30	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	50	10	100	6.2	14.5	MDP501306*323722++RY
	40	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	7.7	13.9	MDP501406*424020++SY
	50	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	6.6	17.3	MDP501506*423728++SY
	55	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	6.2	19.1	MDP501556*424424++SY
	70	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.3	21.8	MDP501706*424530++SR
	80	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5	22.2	MDP501806*424635++SR
	90	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.7	25	MDP501906*425035++SR
	100	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.9	15.5	MDP501107*574530++WR
	120	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4	29.1	MDP501127*425540++SR
	130	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.8	20.1	MDP501137*575035++WR
	150	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	3.6	36.4	MDP501157*426245++SR
	150	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.3	23.2	MDP501157*575635++WR
	180	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.7	27.9	MDP501187*576435++WR
	190	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.6	29.4	MDP501197*575545++WR
	200	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.4	31	MDP501207*577035++WR
	220	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.2	34	MDP501227*576445++WR
	240	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2	34.9	MDP501247*578035++WR
	330	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	1.8	35	MDP501337*577850++WR
600Vdc	25	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	50	10	100	6.2	12.4	MDP601256*323722++RY
	35	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	7.1	13	MDP601356*424020++SY
	40	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	6.3	14.2	MDP601406*423728++SY
	45	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	5.7	14.7	MDP601456*424424++SY
	60	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.5	17.1	MDP601606*424530++SR
	70	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.2	18.4	MDP601706*424635++SR
	80	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	3.8	21	MDP601806*425035++SR
	85	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.9	14.7	MDP601856*574530++WR
	100	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	3.3	23.5	MDP601107*425540++SR
	110	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.8	19	MDP601117*575035++WR
	130	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	2.7	29.8	MDP601137*426245++SR
	130	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.7	22.4	MDP601137*575635++WR
	160	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3	27	MDP601167*576435++WR
	160	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3	27	MDP601167*575545++WR
	170	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.7	28.7	MDP601177*577035++WR
	200	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.3	33.8	MDP601207*576445++WR
	210	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.2	35	MDP601217*578035++WR
	290	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	1.9	35	MDP601297*577850++WR
800Vdc	18	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	50	10	100	7.2	12.4	MDP801186*323722++RY
	22	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	9.4	12.5	MDP801226*424020++SY
	30	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	7.3	17.1	MDP801306*423728++SY
	30	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	7.3	17.1	MDP801306*424424++SY
	40	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.8	20	MDP801406*424530++SR
	45	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.6	22.5	MDP801456*424635++SR
	55	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.9	27.5	MDP801556*425035++SR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP(X)

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
800Vdc	60	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	7.3	16.7	MDP801606*574530++WR
	70	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.1	35	MDP801706*425540++SR
	80	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.7	22.2	MDP801806*575035++WR
	90	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	3.6	45.1	MDP801906*426245++SR
	90	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.2	25	MDP801906*575635++WR
	110	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.4	30.6	MDP801117*576435++WR
	110	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.4	30.6	MDP801117*575545++WR
	120	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.1	33.3	MDP801127*577035++WR
	130	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.9	35	MDP801137*576445++WR
	140	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.7	35	MDP801147*578035++WR
	200	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	2.5	35	MDP801207*577850++WR
900Vdc	14	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	50	10	100	7.9	14.9	MDP901146*323722++RY
	20	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	9.2	12.6	MDP901206*424020++SY
	25	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	7.7	15.7	MDP901256*423728++SY
	25	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	7.7	15.7	MDP901256*424424++SY
	35	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.9	22	MDP901356*424530++SR
	40	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.6	25.2	MDP901406*424635++SR
	45	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.2	28.3	MDP901456*425035++SR
	50	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	7.8	15.3	MDP901506*574530++WR
	60	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.3	37.8	MDP901606*425540++SR
	65	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	6.2	19.9	MDP901656*575035++WR
	75	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	3.7	47.2	MDP901756*426245++SR
	75	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.5	22.9	MDP901756*575635++WR
	90	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.8	27.5	MDP901906*576435++WR
	90	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.8	27.5	MDP901906*575545++WR
	100	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.5	28.3	MDP901107*577035++WR
	110	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.1	31.6	MDP901117*576445++WR
	120	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.8	33	MDP901127*578035++WR
	160	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.2	35	MDP901167*577850++WR
1000Vdc	11	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	50	10	100	9.2	13.3	MDP102116*323722++RY
	15	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	11.1	10.7	MDP102156*424020++SY
	20	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	9	14	MDP102206*423728++SY
	20	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	9	14	MDP102206*424424++SY
	25	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	7.5	17.8	MDP102256*424530++SR
	30	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	6.9	21.4	MDP102306*424635++SR
	35	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	6.2	24.9	MDP102356*425035++SR
	40	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	9	13.8	MDP102406*574530++WR
	45	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.2	32.1	MDP102456*425540++SR
	50	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	7.2	17.3	MDP102506*575035++WR
	55	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.7	39.2	MDP102556*426245++SR
	60	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	6.2	20.7	MDP102606*575635++WR
	70	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.5	24.2	MDP102706*576435++WR
	70	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.5	24.2	MDP102706*575545++WR
	80	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5	26.3	MDP102806*577035++WR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MDP(X)

■ 标准品一览表

额定电压	C _N (μF)	W±1 (mm)	T±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	dv/dt (V/μs)	tanδ(×10 ⁻⁴)		ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} (A)	产品编码
									1kHz	10kHz			
1000Vdc	90	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.5	29.6	MDP102906*576445++WR
	90	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.5	29.6	MDP102906*578035++WR
	130	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.8	35	MDP102137*577850++WR
1100Vdc	8.0	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	50	10	100	10.7	10.5	MDP112805*323722++RY
	12	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	12.4	9.7	MDP112126*424020++SY
	15	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	10.3	12.3	MDP112156*423728++SY
	15	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	10.7	11.9	MDP112156*424424++SY
	20	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	8.3	16.4	MDP112206*424530++SR
	25	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	7	20.5	MDP112256*424635++SR
	28	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	6.4	23	MDP112286*425035++SR
	30	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	10.7	11.8	MDP112306*574530++WR
	35	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.6	28.8	MDP112356*425540++SR
	40	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	8.2	15.4	MDP112406*575035++WR
	45	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	4.8	37	MDP112456*426245++SR
	45	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	7.3	17.8	MDP112456*575635++WR
	55	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	6.2	21.7	MDP112556*576435++WR
	55	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	6.2	21.7	MDP112556*575545++WR
	60	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.9	23.7	MDP112606*577035++WR
	70	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.9	24.9	MDP112706*576445++WR
	70	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.9	24.9	MDP112706*578035++WR
	100	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	3.7	35	MDP112107*577850++WR
1200Vdc	7.0	32.0	37.0	22.0	27.5	10.2	0.8	50	10	100	10.7	12.1	MDP122705*323722++RY
	10	42.0	40.0	20.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	14.4	7.9	MDP122106*424020++SY
	12	42.0	37.0	28.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	12.3	9.8	MDP122126*423728++SY
	12	42.0	44.0	24.0	37.5	10.2	1.0	20	20	190	12.3	9.8	MDP122126*424424++SY
	15	42.0	45.0	30.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	10.3	11.3	MDP122156*424530++SR
	20	42.0	46.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	7.6	14.5	MDP122206*424635++SR
	22	42.0	50.0	35.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	7.1	16	MDP122226*425035++SR
	25	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	12	9.8	MDP122256*574530++WR
	28	42.0	55.0	40.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	6.1	19.9	MDP122286*425540++SR
	35	42.0	62.0	45.0	37.5	20.3	1.2	20	20	190	5.1	21.4	MDP122356*426245++SR
	35	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	9	13.4	MDP122356*575035++WR
	40	57.5	56.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	7.9	13.9	MDP122406*575635++WR
	45	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	7.3	16.7	MDP122456*576435++WR
	50	57.5	55.0	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	6.9	16.9	MDP122506*575545++WR
	55	57.5	70.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	6.5	18.2	MDP122556*577035++WR
	60	57.5	64.5	45.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.9	19.6	MDP122606*576445++WR
	60	57.5	80.0	35.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	5.9	19.6	MDP122606*578035++WR
	80	57.5	78.0	50.0	52.5	20.3	1.2	12	33	320	4.2	34	MDP122806*577850++WR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。



MAP

- ◆交流滤波电容器
- ◆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

◇ 太阳能光伏DC/AC逆变器 LCL滤波 ◇ 不间断电源UPS ◇ 军工、高端电源 ◇ 车载OBC

■ 主要技术参数

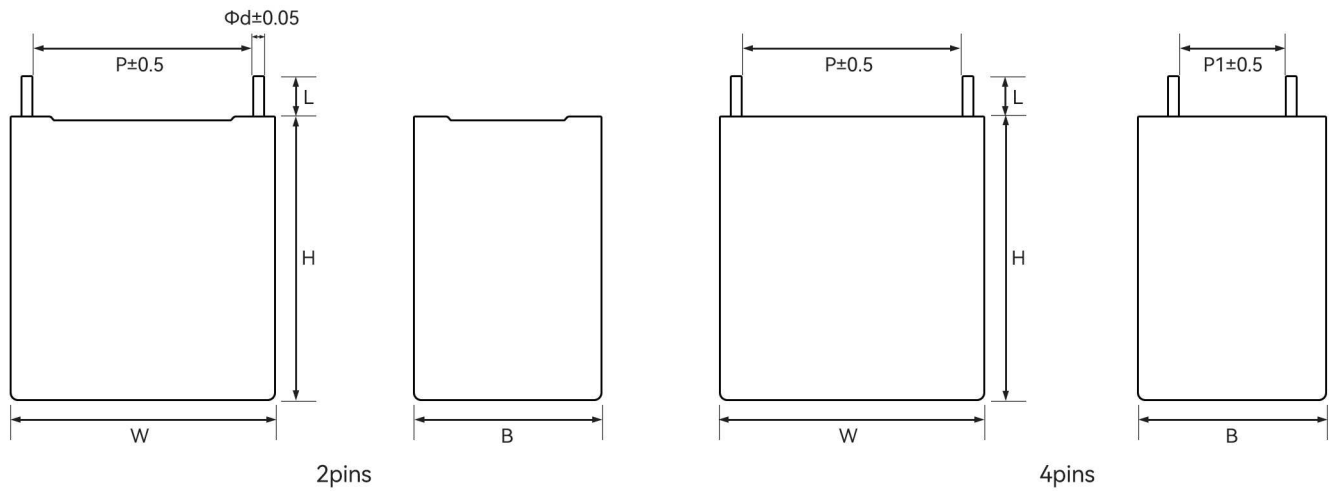
项目	特性	
引用标准	GB/T 17702 (IEC 61071)	
气候类别	40/85/56	
工作温度范围	-40℃~105℃ (85℃~105℃: 温度每升高1度额定电压降低1.35%)	
额定均方根电压	300Vac	350Vac
最大连续直流电压	560Vdc	600Vdc
容量范围	4.7μF~28μF	3μF~20μF
容量偏差	±5%(J),±10%(K)	
耐电压	极对极之间	1.5U _N (Vac) (10s)
	极对壳之间	3000Vac(10s)
绝缘电阻	≥3000s (20℃,100Vd.c.,60s)	
损耗角正切	≤20x10 ⁻⁴ (1kHz, 20℃)	

备注:

1.电容尺寸、电压、容量可根据客户需求定制;

2.若用于户外或长期湿气较大场合，建议选用防潮设计。

■ 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》。



MAP

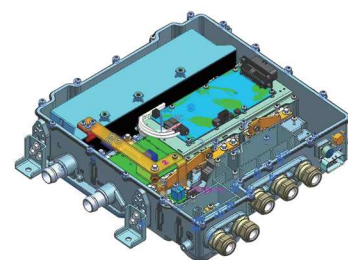
■ 标准品一览表

额定电压	CN (μF)	W±1 (mm)	H±1 (mm)	T±1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	d±0.05 (mm)	Ls (nH)	Is (A)	ESR@ 10kHz (mΩ)	I _{max} 70°C/10kHz (A)	产品编码
Urms 300Vac & UNDC 560Vdc	1.0	32.0	20.0	11.0	27.5	-	1.0	16	300	15.9	4	MAP301105*322011++RN
	1.5	32.0	22.0	13.0	27.5	-	1.0	17	450	10.6	5	MAP301155*322213++RN
	2.0	32.0	24.5	15.0	27.5	-	1.0	18	600	8.9	6	MAP301205*322415++RN
	2.2	32.0	24.5	15.0	27.5	-	1.0	18	660	8	7	MAP301225*322415++RN
	2.5	32.0	28.0	14.0	27.5	-	1.0	19	750	7.2	8	MAP301255*322814++RN
	3.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	1.2	21	900	6.4	9	MAP301305*323318++RN
	3.0	41.0	26.0	15.0	37.5	-	1.2	22	630	10.1	6	MAP301305*412615++SN
	3.3	32.0	33.0	18.0	27.5	-	1.2	20	990	5.3	10	MAP301335*323318++RN
	3.5	32.0	33.0	18.0	27.5	-	1.2	21	1050	4.8	10	MAP301355*323318++RN
	4.0	32.0	33.0	18.0	27.5	-	1.2	21	1200	4.6	11	MAP301405*323318++RN
	4.7	32.0	37.0	22.0	27.5	-	1.2	23	1438	3.9	13.1	MAP301475*323722++RN
	5.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	1.2	23	1530	3.3	13.1	MAP301505*323722++RN
	5.0	42.0	32.0	19.0	37.5	-	1.2	26	1080	5.9	10	MAP301505*423219++SN
	6.0	42.0	32.0	19.0	37.5	-	1.2	26	1296	4.9	11.1	MAP301605*423219++SN
	6.8	32.0	37.0	22.0	27.5	-	1.2	23	2080	3.2	14.1	MAP301685*323722++RN
	6.8	42.0	37.0	22.0	37.5	-	1.2	26	1468	4.3	12.1	MAP301685*423722++SN
	8.0	42.0	37.0	22.0	37.5	-	1.2	26	1728	3.8	13.2	MAP301805*423722++SN
	10	42.0	41.0	26.0	37.5	-	1.2	30	2160	2.9	14.1	MAP301106*424126++SN
	12	42.0	43.0	28.0	37.5	-	1.2	30	2592	2.4	14.1	MAP301126*424328++SN
	15	42.0	45.0	30.0	37.5	-	1.2	30	3240	2.1	14.1	MAP301156*424530++SN
Urms 350Vac & UNDC 600Vdc	18	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	32	2268	3.7	17.2	MAP301186*574530++WR
	20	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	32	2520	3.3	18.2	MAP301206*574530++WR
	22	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	32	2772	3	20.1	MAP301226*574530++WR
	25	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	32	3150	2.7	21	MAP301256*575035++WR
	28	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	32	3528	2.5	22	MAP301286*575035++WR
	3.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	1.2	24	468	5.7	7.5	MAP351305*323722++RN
	3.3	32.0	37.0	22.0	27.5	-	1.2	24	514	5.2	7.8	MAP351335*323722++RN
	3.5	32.0	37.0	22.0	27.5	-	1.2	24	546	4.9	8	MAP351355*323722++RN
	4.0	32.0	37.0	22.0	27.5	-	1.2	24	624	4.3	8.4	MAP351405*323722++RN
	4.0	42.0	32.0	19.0	37.5	-	1.2	32	624	8.2	7.1	MAP351405*423219++SN
	4.5	42.0	37.0	22.0	37.5	-	1.2	32	513	7.5	8.2	MAP351455*423722++SN
	5.0	42.0	37.0	22.0	37.5	-	1.2	32	570	6.9	8.5	MAP351505*423722++SN
	5.5	42.0	37.0	22.0	37.5	-	1.2	32	627	6.5	8.8	MAP351555*423722++SN
	6.0	41.0	41.0	26.0	37.5	-	1.2	32	684	6.1	9.8	MAP351605*414126++SN
	6.5	41.0	41.0	26.0	37.5	-	1.2	32	741	5.7	10.2	MAP351655*414126++SN
	7.0	41.0	41.0	26.0	37.5	-	1.2	32	798	5.4	10.5	MAP351705*414126++SN
	7.5	41.0	41.0	26.0	37.5	-	1.2	32	855	5.2	10.7	MAP351755*414126++SN
	8.0	41.0	41.0	26.0	37.5	-	1.2	32	912	5	10.7	MAP351805*414126++SN
	8.5	42.0	43.0	28.0	37.5	-	1.2	32	969	4.8	10.7	MAP351855*424328++SN
	9.0	42.0	43.0	28.0	37.5	-	1.2	32	1026	4.6	10.7	MAP351905*424328++SN
	9.5	42.0	45.0	30.0	37.5	-	1.2	32	1083	4.4	10.7	MAP351955*424530++SN
	10	42.0	45.0	30.0	37.5	-	1.2	32	1140	4.3	10.7	MAP351106*424530++SN
	11	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	32	924	5.2	12	MAP351116*574530++WR
	12	57.5	45.0	30.0	52.5	20.3	1.2	32	1008	4.3	14.2	MAP351126*574530++WR
	15	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	32	1260	3.6	16.5	MAP351156*575035++WR
	18	57.5	50.0	35.0	52.5	20.3	1.2	32	1512	3.1	18.2	MAP351186*575035++WR
	20	57.5	64.5	35.0	52.5	20.3	1.2	32	1680	2.9	20	MAP351206*576435++WR

备注：“*”表示产品的容量偏差，J=±5%，K=±10%；“++”表示内部编号。

MDR

- ◆ 新能源汽车母线电容
- ◆ 环氧树脂封装
- ◆ 干式设计
- ◆ 具有自愈特性
- ◆ 低ESL、低ESR
- ◆ 承受纹波电流能力强
- ◆ 隔离化金属化膜设计
- ◆ 高度定制化/集成化



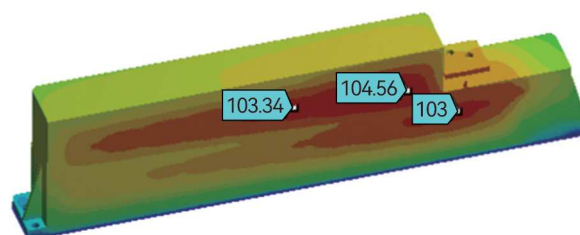
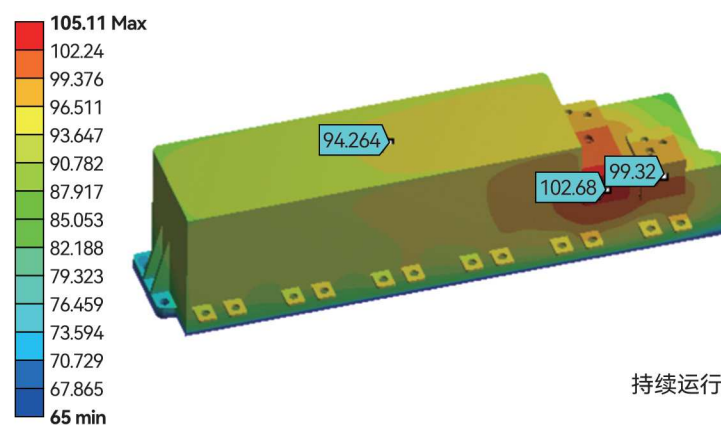
◆ 应用领域

◇ DC-Link直流滤波电路 ◇ 混合动力汽车及纯电汽车

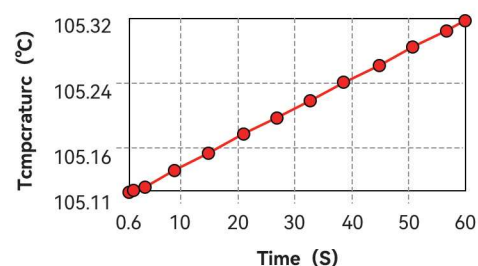
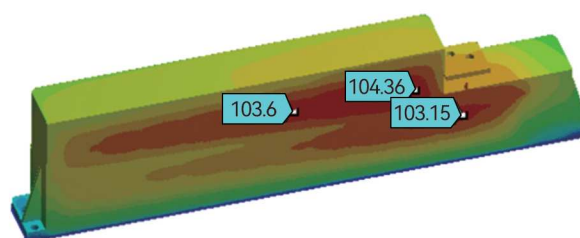
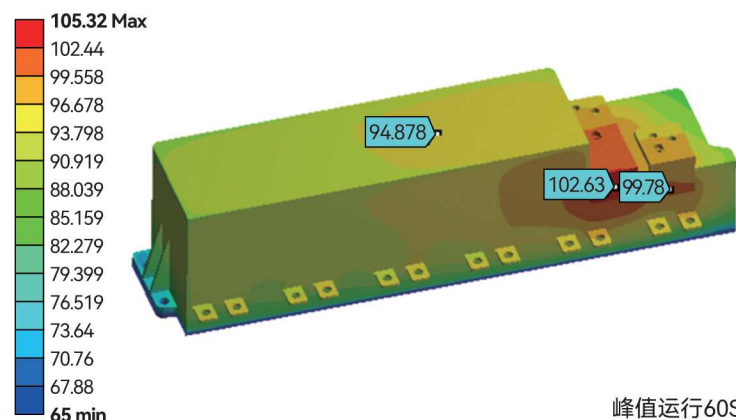
■ 设计热管理（热仿真）

电容器在环境温度85℃或105℃正常工作运行方案

Type: Temperature
Unit: °C
Time: 60



Type: Temperature
Unit: °C
Time: 60



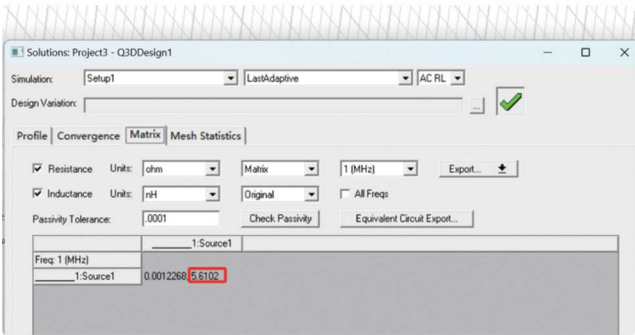
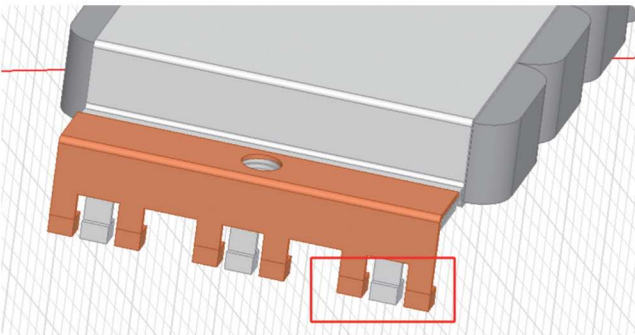
电容器温度分布

芯子最高温度随时间变化曲线



■ 低杂感研发能力（电磁仿真）

低杂感方案：20nH、15nH、10nH、5nH。



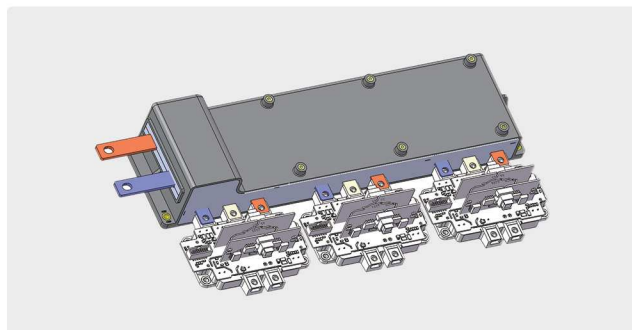
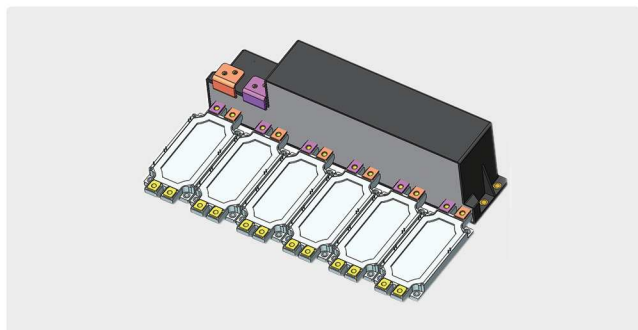
■ 定制模块电容器研发能力

研发能力			
新能源汽车			
	乘用车	乘用车-机箱集成化	商用车&特种车
工控行业			
	两电平	三电平	

模块型号	功率模块	母线电容设计案例	应用领域
HPD			新能源电动乘用车 低功率电动商用车
Econodual			大功率新能源电动商用车 变频器 储能PCS
FS400R07			低功率新能源电动商用车 飞行器
TPAK			新能源电动乘用车(激光焊接)
F3L400R1			变频器(三电平) 储能PCS(三电平) 逆变器(三电平)
XM3			变频器 逆变器 变流器
DCM			变频器 逆变器 变流器



■ 模块电容器应用领域



容量: 0.1 μ F~10000 μ F	电压: 400~3000VDC	工作温度: -40~105 $^{\circ}$ C
-------------------------------	-----------------	----------------------------



大功率变频器



大功率变流器



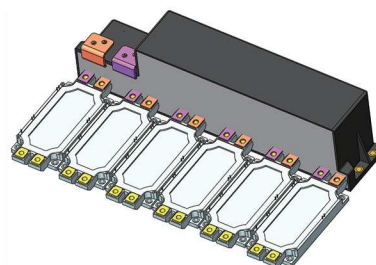
电动汽车快充电站



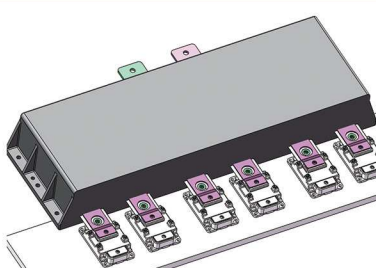
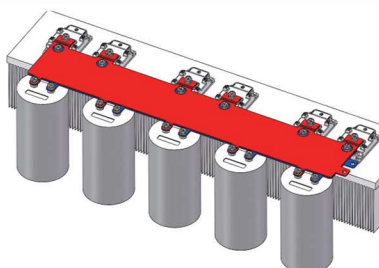
电动汽车电机控制器

■ 模块电容器替代圆柱形电容器案例（两电平）

案例介绍一：



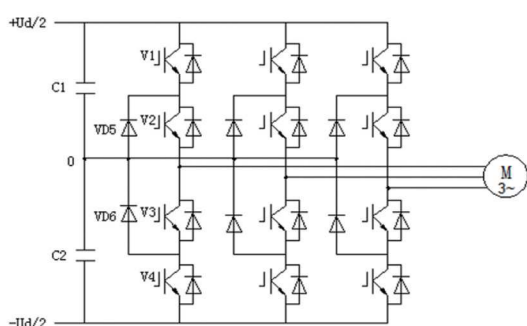
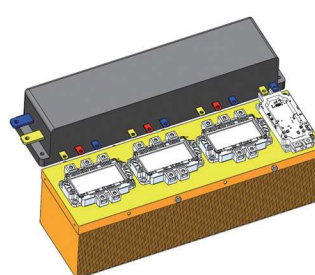
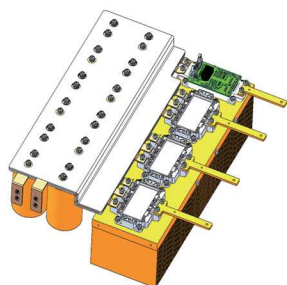
案例介绍二：



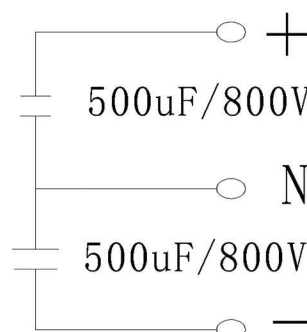
■ 模块电容器替代圆柱形电容器案例（三电平）

替代传统圆柱形电容器方案，模块电容器采用电芯和叠层母排焊接一体封装工艺设计具有成本低、体积小、小容值过大电流、低ESR、低杂感、高集成化、高定制化等等优势。

案例介绍三：



三电平电路拓扑图



电容器内部电气图

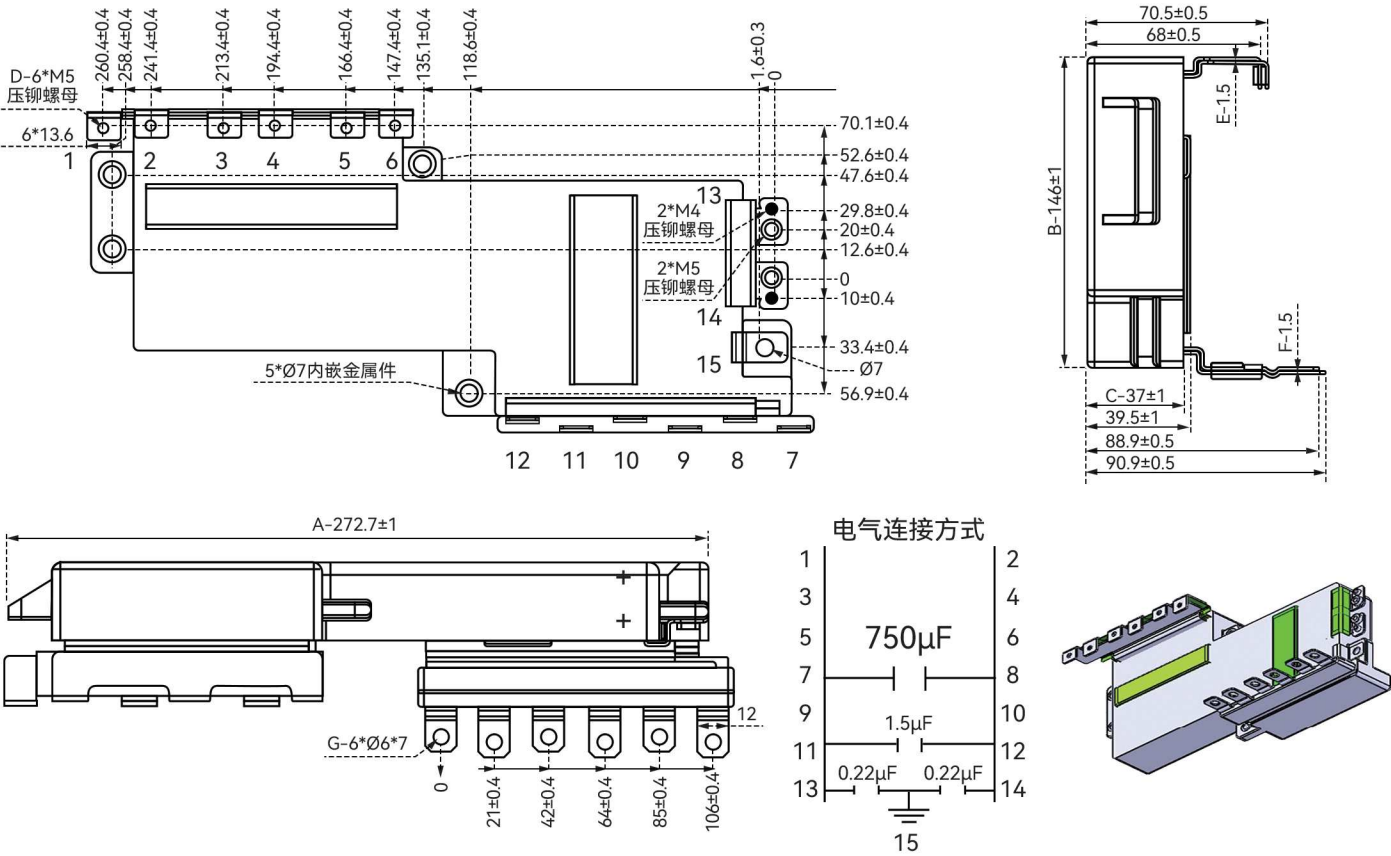


MDR（双电机混动车母线电容）

■ 主要技术参数

项目	特性		
引用标准	GB/T 17702(IEC 61071), AEC-Q200D		
额定容量	CN	750uF±10%	100Hz 20±5℃
额定电压	UNDC	500VDC	
极间电压		750VDC	1.5UN, 10s
极壳电压		3000VAC	10s 20±5℃
绝缘电阻(IR)	C x Ris	≥10000s	500VDC, 60s
损耗角正切值	tanδ	<10x10 ⁻⁴	100Hz
等效串联电阻 (ESR)	Rs	≤0.4mΩ	10kHz
最大可重复冲击电流	İ	3750A	(t≤10μs,间隔时≥0.6s)
最大脉冲电流	İs	11250A	(每次 30ms,不超过1000次)
允许最大纹波电流有效值（交流端子）	I rms	TM:150A, GM:90A	(持续电流@10kHz, 环境温度 85℃)
		270A	(≤60s@10kHz, 环境温度 85℃)
自感	Le	< 20nH	1MHz
电气间隙（端子间）		≥5.0mm	
爬电距离（端子间）		≥5.0mm	
预期寿命		≥100000h	UN θHS≤70℃
失效率		≤100FIT	
阻燃性		UL94-V0	满足RoHS要求
尺寸	L*W*H	272.7*146*37	
运行温度范围	Θcase	-40℃~+105℃	
储存温度范围	Θstorage	-40℃~+105℃	

■ 产品尺寸图



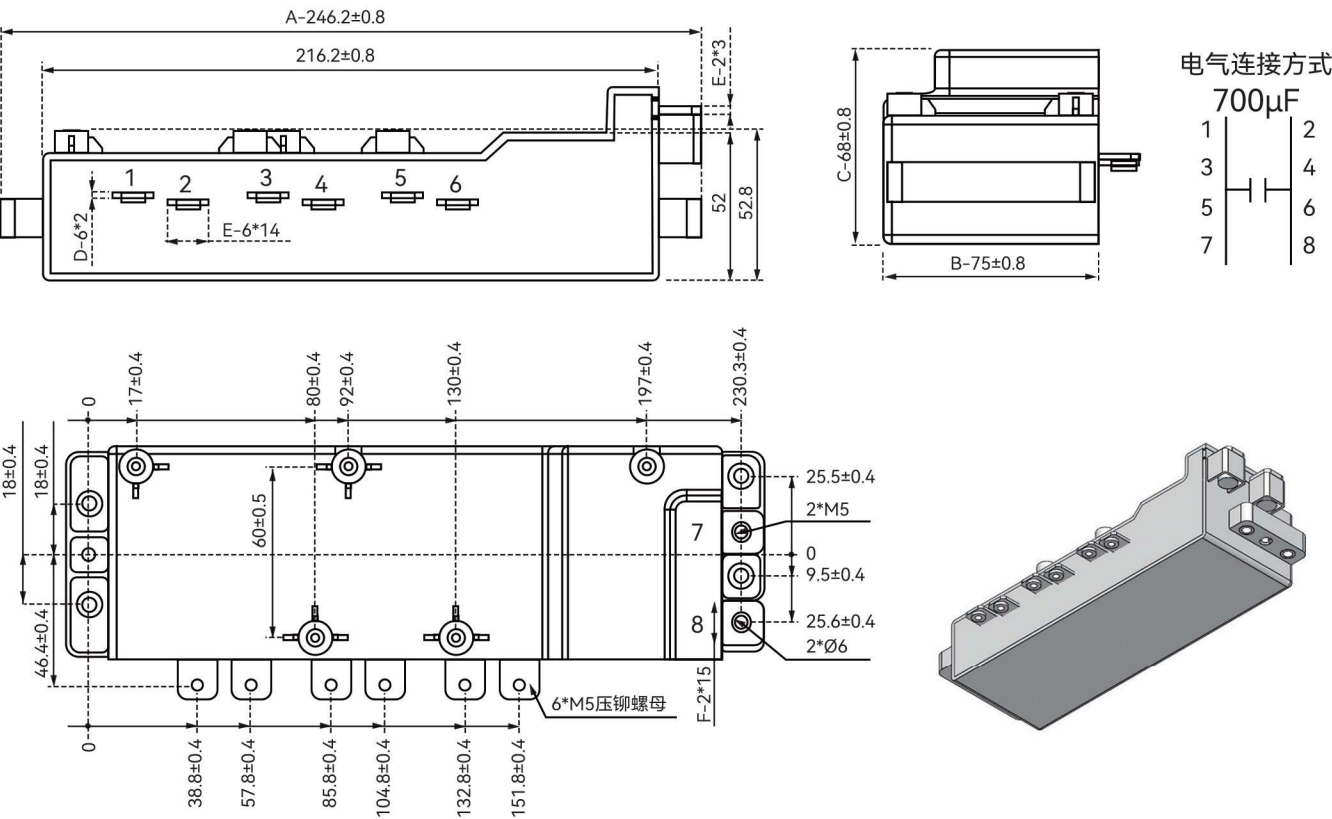


MDR（乘用车母线电容）

■ 主要技术参数

项目	特性		
引用标准	GB/T 17702(IEC 61071), AEC-Q200D		
额定容量	CN	700uF±10%	100Hz 20±5℃
额定电压	UNDC	500VDC	
极间电压		750VDC	1.5UN, 10s
极壳电压		3000VAC	10s 20±5℃
绝缘电阻(IR)	C x Ris	≥10000s	500VDC, 60s
损耗角正切值	tanδ	<10x10 ⁻⁴	100Hz
等效串联电阻 (ESR)	Rs	≤0.35mΩ	10kHz
最大可重复冲击电流	$\hat{I}$	3500A	(t≤10μS,间隔时.≥0.6s)
最大脉冲电流	$\hat{I}_s$	10500A	(每次 30ms,不超过1000次)
允许最大纹波电流有效值（交流端子）	I rms	150A	(持续电流@10kHz, 环境温度 85℃)
		250A	(≤60s@10kHz, 环境温度 85℃)
自感	Le	< 15nH	1MHz
电气间隙（端子间）		≥5.0mm	
爬电距离（端子间）		≥5.0mm	
预期寿命		≥100000h	UN θHS≤70℃
失效率		≤100FIT	
阻燃性		UL94-V0	满足RoHS要求
尺寸	L*W*H	246.2*75*68	
运行温度范围	Θcase	-40℃~+105℃	
储存温度范围	Θstorage	-40℃~+105℃	

■ 产品尺寸图



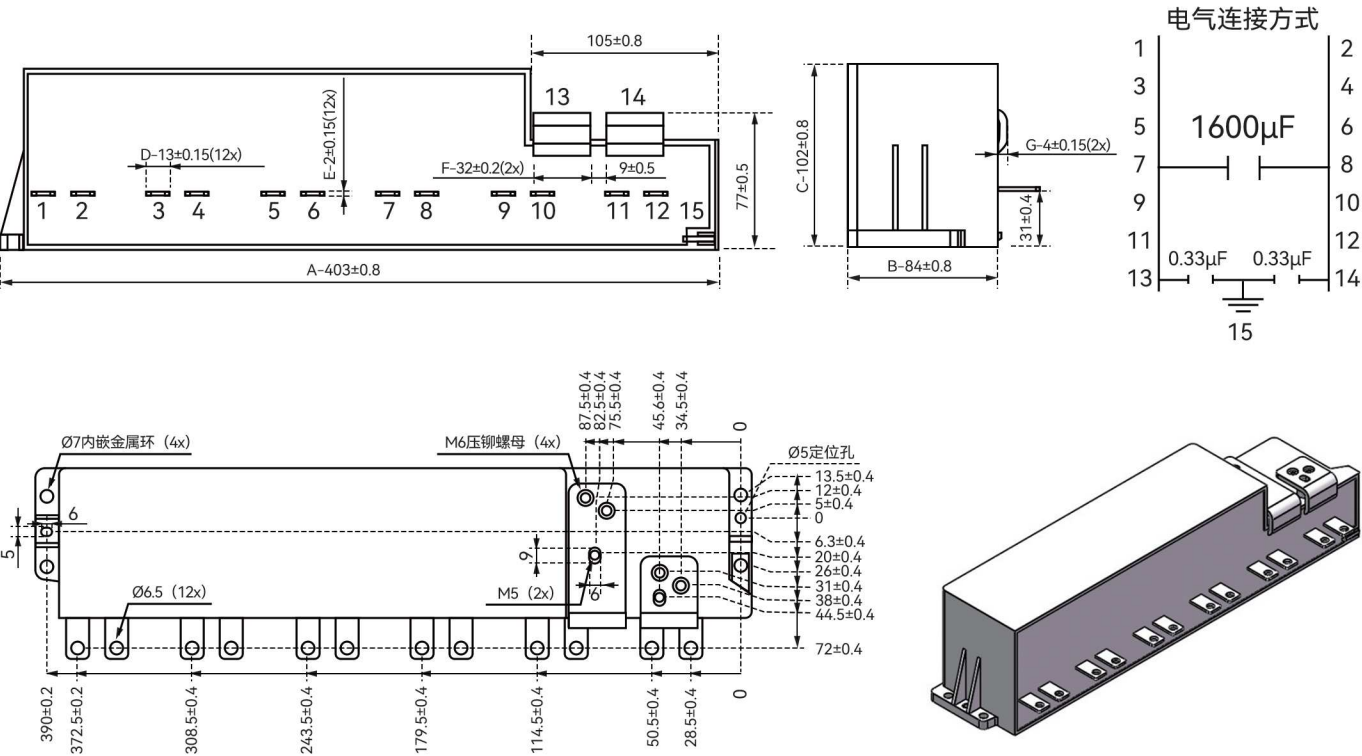


MDR（商用车母线电容）

■ 主要技术参数

项目	特性		
引用标准	GB/T 17702(IEC 61071), AEC-Q200D		
额定容量	CN	1500uF±10%	100Hz 20±5℃
额定电压	UNDC	800VDC	
极间电压		1200VDC	1.5UN, 10s
极壳电压		3000VAC	10s 20±5℃
绝缘电阻(IR)	C x Ris	≥10000s	500VDC, 60s
损耗角正切值	tanδ	<10 x10 ⁻⁴	100Hz
等效串联电阻（ESR）	Rs	≤0.3mΩ	10kHz
最大可重复冲击电流	I ^ˆ	7500A	(t≤10μS,间隔时.≥0.6s)
最大脉冲电流	I ^ˆ s	15000A	(每次 30ms,不超过1000次)
允许最大纹波电流有效值（交流端子）	I rms	350A	(持续电流@10kHz, 环境温度 85℃)
		450A	(≤60s@10kHz, 环境温度 85℃)
自感	Le	< 15nH	1MHz
电气间隙（端子间）		≥8.0mm	
爬电距离（端子间）		≥8.0mm	
预期寿命		≥100000h	UN θHS≤70℃
失效率		≤100FIT	
阻燃性		UL94-V0	满足RoHS要求
尺寸	L*W*H	403*84*102	
运行温度范围	Case	-40℃~+105℃	
储存温度范围	Storage	-40℃~+105℃	

■ 产品尺寸图





注意事项:

1. 产品适用性声明

• 本选型手册中的产品信息及技术参数为特定测试条件下所得数据, 实际性能可能因应用环境不同而有所差异。这些数据基于永铭公司标准测试方法获得, 不构成对产品在所有应用场景下的性能保证。客户须根据自身应用条件进行充分验证, 确保所选产品满足实际需求。

2. 使用风险提示

• 电子元件在正常使用条件下仍可能存在偶发故障或性能衰减。对于涉及人身安全或关键系统运行的高风险应用(如医疗设备、工业控制、汽车电子、航空航天等), 客户必须采取必要的防护措施(如冗余设计、安全保护电路等), 以确保系统安全。

3. 产品更新与变更

• 永铭公司持续优化产品性能及技术规格, 选型手册内容可能随时更新。客户在最终选型及下单前, 应向我司销售或技术支持部门确认产品的最新参数及供货状态。

4. 交易条款

• 除非另有书面协议, 所有订单均适用永铭公司标准销售条款。任何口头或非正式沟通均不构成合同内容, 最终以双方正式签署的采购协议为准。

5. 知识产权保护

• 本选型手册的所有技术资料、产品图片及规格说明均归永铭公司所有。未经书面授权, 客户不得擅自复制、修改或用于商业用途。

6. 最终解释权与修订

• 永铭公司保留对本声明及选型手册内容的最终解释权, 并有权根据技术发展或法规要求进行修订。修订后的条款将在官网或新版手册中公布, 恕不另行通知。

7. 客户确认条款

• 客户使用本选型手册或采购永铭公司产品, 即视为已阅读、理解并同意本声明的全部内容。