无锡宸瑞新能源科技有限公司
Wuxi CRE New Energy Technology Co.,Ltd.

地址：无锡市梁溪区南湖大道789号D幢
电话：0510 - 8102 8808
传真：0510 - 8102 8828
邮箱：sales@cre-elec.com
网站：www.cre-elec.com

宸瑞新能源
CRE NEW ENERGY

POWER LINKS SUCCESS

宸瑞新能源

Wuxi CRE New Energy

功率型薄膜电容器供应商

Professional Film Capacitor Supplier

无锡宸瑞新能源科技有限公司，是一家专业生产功率型薄膜电容的高新技术企业，专注于电力电子技术应用领域。

公司致力于工业节能环保、电力系统、轨道交通、电动汽车、新能源等市场领域的应用与开发，为客户提供可靠的电容器解决方案。产品主要应用于DC-Link、IGBT吸收保护、高压谐振、耦合以及AC滤波等场合，为逆变器、变流器、变频器、特种电源、电能质量管理、电动汽车等行业提供可靠的产品应用。

目前公司已拥有二十余项专利证书，通过ISO9001、TS16949质量体系认证，并且与德国电子与电气标准委员会DKE主席Thies博士共同签署了战略合作协议，成立了中德电力电子研发工程中心。未来公司将寻求与更多的优秀伙伴战略合作，共同探索更前沿的应用领域，引领薄膜电容器在电力电子领域的服务、研发、与制造方向，为地球环境和清洁能源提供强力支撑。

宸瑞的商标CRE代表着：

C - Contribution “参与”和“奉献”

R - Reinforcement “提升”和“巩固”

E - Excellence “卓越”和“精进”

CRE is a global provider of industrial solutions and electrotehnical products specialized in film capacitors focusing on power electronics applications. .

We are dedicated into the fields of environment protection and energy saving, power distribution, transmission, networking, power line communications, railway and road traffic and software solutions in the field of energy sector and E-vehicle. We produce power capacitors, capacitors for use in electronics as Inverters, converters, frequency converters, special power supplies, power quality management, electric vehicles mainly applying in DC-Link, IGBT snubber,High-Voltage resonance, AC filter, etc.

With over many years of experience with the most demanding industrial projects, CRE today has more than 20 patents in power electronics and has been certified the ISO-9001、ISO/TS16949 quality system. In 2016, we cooperated with DKE(Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE)in co-founding the ERC of power electronics which help CRE to provide our customers with high quality and innovative products, solutions and services which will facilitate their work, optimize business, minimize costs and maximize productivity.

CRE’s vision and mission have already been translated in its brand “C-R-E” which respectively represents “Contribution, reinforcement, Excellence”. Under CRE’s signification and culture, we will become one of the most recognized companies on selected market segments owing to our marketing benefits, self-initiative and responsiveness of the staff.

宸瑞新能源

Wuxi CRE New Energy

功率型薄膜电容器供应商

Professional Film Capacitor Supplier

无锡宸瑞新能源科技有限公司，是一家专业生产功率型薄膜电容的高新技术企业，专注于电力电子技术应用领域。

公司致力于工业节能环保、电力系统、轨道交通、电动汽车、新能源等市场领域的应用与开发，为客户提供可靠的电容器解决方案。产品主要应用于DC-Link、IGBT吸收保护、高压谐振、耦合以及AC滤波等场合，为逆变器、变流器、变频器、特种电源、电能质量管理、电动汽车等行业提供可靠的产品应用。

目前公司已拥有二十余项专利证书，通过ISO9001、TS16949质量体系认证，并且与国际知名的研究机构成立了电力电子研发工程中心，未来公司将寻求与更多的优秀伙伴战略合作，共同探索更前沿的应用领域，引领薄膜电容器在电力电子领域的服务、研发、与制造方向，为地球环境和清洁能源提供强力支撑。

宸瑞的商标CRE代表着：

C - Contribution “参与”和“奉献”

R - Reinforcement “提升”和“巩固”

E - Excellence “卓越”和“精进”

CRE is a global provider of industrial solutions and electrotehnical products specialized in film capacitors focusing on power electronics applications.

We are dedicated into the fields of environment protection and energy saving, power distribution, transmission, networking, power line communications, railway and road traffic and software solutions in the field of energy sector and E-vehicle. We produce power capacitors, capacitors for use in electronics as Inverters, converters, frequency converters, special power supplies, power quality management, electric vehicles mainly applying in DC-Link, IGBT snubber,High-Voltage resonance, AC filter, etc.

With over many years of experience with the most demanding industrial projects, CRE today has more than 20 patents in power electronics and has been certified the ISO-9001、ISO/TS16949 quality system. In 2016, we cooperated with DKE(Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE)in co-founding the ERC of power electronics which help CRE to provide our customers with high quality and innovative products, solutions and services which will facilitate their work, optimize business, minimize costs and maximize productivity.

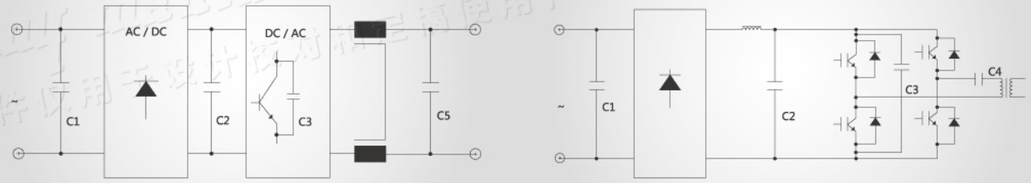
CRE’s vision and mission have already been translated in its brand “C-R-E” which respectively represents “Contribution, reinforcement, Excellence”. Under CRE’s signification and culture, we will become one of the most recognized companies on selected market segments owing to our marketing benefits, self-initiative and responsiveness of the staff.

样本索引
Index of the Catalogue

目录
Contents

电力电子电容器选用指南
Guide for capacitors choosing

典型电路图



序号 No.	功能 Function	PCB安装系列 For PCB mounting series	螺纹式、焊片式引出系列 Screw, lug terminals series
C1	输入交流滤波 AC filter - Input	AKMJ - PS	AKMJ - S / AKMJ - MC / AKMJ - MT
C2	直流滤波 DC - Link	DMJ - PS / DMJ - MT	DKMJ - S / DMJ - MC DMJ - PC / DMJ - MT / DKMJ - AP
C3	缓冲吸收 Snubber	RMJ - PS / SMJ - TE	SMJ - P / SMJ - TC
C4	谐振 Resonance	RMJ - PS	RMJ - MT / RMJ - PC
C5	输出交流滤波 AC filter - Output	AKMJ - PS	AKMJ - S / AKMJ - MC / AKMJ - MT

常用标准术语
Terminologies

1.额定容量 C_N

电容器在20℃ / 100Hz下的设计电容量。

1.Rated capacitance C_N

Designed capacitance of the capacitor at 20℃ / 100Hz.

2.额定电压 U_N

对采用IEC 60831-1 / -2标准的电容，仅指设计电容器时规定的交流电压方均根值。对采用IEC 61071标准的电容器，可分为：

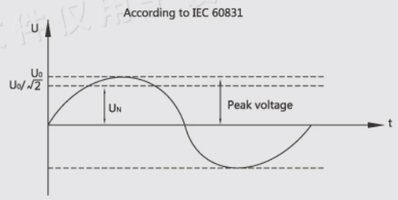
额定交流电压U_{NAC}：设计电容器时所采用的反复型波形的任一极性的最高运行峰值周期电压。

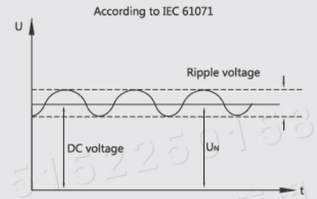
额定直流电压U_{NDC}：设计电容器时所采用的非反复型波形的任一极性的可连续运行的最高运行峰值电压。

2.Rated voltage U_N

Rated AC voltage U_{NAC}: repeatedly used in the design capacitor waveform either polarity, the maximum operating peak cycle voltage.

Rated DC voltage of the U_{NDC}: polarity in any of the non-repetitivewaveform used in the design capacitor continuous operation of the maximum operating peak voltage.





3.有效值电压 Urms

电容器在连续运行过程中允许出现的最大正弦交流电压的方均根值。

3.Rms voltage Urms

Root mean square of max. permissible value of sinusoidal a.c. voltage in continuous operation.

4.纹波电压 Ur

单向电压的峰到峰的交流分量。一般来讲，纹波电压的方均根值应低于额定电压的10%。

4.Ripple voltage Ur

Peak-to-peak alternating component of the unidirectional voltage. In general, the square of the ripple voltage rms should be less than 10% of the rated voltage.

5.非周期冲击电压 Us

由切换或系统中任何别的扰动所导致的峰值电压，此电压只允许出现有限的次数。且每次持续时间应比基本周期短。

5.Non - recurrent surge voltage Us

Peak voltage Induced by a switching or any other dlsturbance of the system which is allowed for a limited number of times and for durations shorter than the basic period.

6.极间耐压 Ut - t

所有电容器在交货前进行的例行试验（室温下）。在用户处可进行再次的测试，数据根据手册中所述的试验电压的80%。

6.Voltage test between terminals Ut - t

Routine test of all capacitors conducted at room temperature ,prior to delivery.A further test with 80% of the test voltage stated in the data sheet may be carried out once at the user's location.

7.极壳耐压 Ut - c

所有电容器外壳与端子间的进行的例行试验（室温下）。在用户处可以重复进行。

7.Voltage test between terminals and case Ut - c

Routine test of all capacitors between short-circuited terminals and case , conducted at room temperature. May be repeated at the user's location.

8.绝缘电压 Ui

设计电容器时规定的电容器端子对外壳或对地交流电压的方均根值。若未作说明，此绝缘电压等于额定电压（DC）除以 $\sqrt{2}$；或者等于额定电压（AC）。

8.Insulation voltage U_i

When designing capacitor capacitor terminals on the shell or root value of ac voltage of the party.If not stated, the insulation voltage is equal to the rated voltage (DC) divided by the square root of $\sqrt{2}$;
Or equal to rated voltage (AC).

9.最大电流 Imax

连续运行时的最大电流的方均根值。

9.Maximum current Imax

Maximum rms current for continuous operation.

10.最大峰值电流 Î

在连续运行中允许重复出现的最大峰值电流,其数值为：$\hat{I}=C_N \times (dv/dt)$，其中dv / dt表示电压爬升速率，即在运行中允许重复出现的最大电压爬升速率，常用来代替 Î 使用。

10.Maximum peak current Î

Maximum permitted repetitive peak current that can occur during continuous operation. The value is following : $\hat{I} = C_N \times (dv/dt)$
Where dv/dt indicates rate of voltage rise,which means maximum permitted repetitive rate of voltage rise of operational voltageusually using instead of Î.

11.最大浪涌电流 Is

由切换或系统中任何别的扰动所导致的允许出现的峰值电流，此电流只允许出现有限的次数，且每次持续时间应比基本周期短。

11.Maximum surge current Is

Peak non-repetitive current induced by swiyching or any other disturbance of the system which is allowed for a limited number of times, for durations shorted than basic period.

12.等效串联电阻 ESR

一个有效电阻，当它和所探讨的电容器有相等电容值的理想电容器串联时，在规定的运行条件下，该电阻的损耗功串将等于该电容器中耗散的有功功率。

12.Equivalent series resistance ESR

Effective resistance which, if connected in series with an ideal capacitor of capacitance value equal to that of the capacitor In question, would have a power loss equal to active power dissipated in that capacitor under specified operating conditions.

13.介质损耗因案 $tg\delta_0$

电容器的介质材料在额定频率下的损耗常数。聚丙烯薄膜的典型介质损耗因素为2×10^{-4}

13.Dielectric dissipation factor $tg\delta_0$

Constant dissipation factor of the dielectric material for all capacitors at their rated frequency.The typical loss factor of polypropylene film is 2×10^{-4}.

14.电容器的损耗因素 tgδ

在规定频率的正弦波电压作用下，电容器的损耗功率除以电容器的无功功率，其值为等效串联电阻和容抗之比。

14.Loss factor of the capacitor tgδ

The dissipation factor is ratio between reactive power of the impedance of the capacitor and effective power when capacitor is submitted to a sinusoidal voltage of specified frequency, It is that ratio between the equivalent series resistance and the capacitive reactance of a capacitor.

15.介质损耗功率 P_d

电容器的电介质由于极化或电导引起的损耗，
其值为：$P_d = \hat{u}^2 \times \pi \times f_0 \times C_N \times tg\delta_0$
直流电容器：$\hat{u} = U_r / 2$
交流电容器：$\hat{u} = U_{rms}$
GTO吸收电容器：$\hat{u} = \sqrt{2}\, U_{NDC}$
f_0：施加在电容器上电压的基本频率
C_N：电容量

15.Dielectric power loss P_d

Loss power induced by dielectric polarization or dielectric conductance. The value is following :
$P_d = \hat{u}^2 \times \pi \times f_0 \times C_N \times tg\delta_0$
Where,for DC capacitors : $\hat{u} = U_r / 2$
for AC capacitors : $\hat{u} = U_{rms}$
for GTO snubber capacitors : $\hat{u} = \sqrt{2}\, U_{NDC}$
f_0:fundamental frequency
C_N:capacitance

16.焦耳损耗功率 P_j

当电容器通过有效电流时，由于串联电阻R_S发热而引起的损耗，其值为：$P_j = I^2rms \times R_S$

16.Joule power loss P_j

Loss power induced by series resistance of the capacitor under rms current. The value is following:$P_j = I^2rms \times R_S$

17.电容器的损耗功率 P_t

电容器所消耗的有功功率，由介质损耗与焦耳损耗组成，即：
$P_t = P_d + P_j = I^2_{rms} \times ESR$。

17.Capacitor losses P_t

Active power dissipated in the capacitor,consists of dielectric loss and joule loss,i.e.$P_t = P_d + P_j = I^2_{rms} \times ESR$.

常用标准术语
Terminologies

18.自感 Ls

电容器由于自身结构或组成的原因所表现出来的电感。

18.Self-inductance Ls

Represents the sum of all inductive elements which are for mechanical and construction reasons-contained in any capacitor.

19.谐振频率 Fr

电容器的阻抗成为最小时的最低频率。其值为:
Fr = 1 / (2π × $\sqrt{L_S \times C_N}$) 。

19.Resonance frequency Fr

Lowest frequency at which the impedance of the capacitor becomes minimum. The value is following : Fr = 1 / (2π × $\sqrt{L_S \times C_N}$) .

20.运行温度 θ

在电容器达到热平衡状态时的外壳最热点温度。

20.Operating temperature θ

Temperature of the hottest point on the case of the operating capacitor in thermal equilibrium.

21.最高运行温度 θmax

电容器可以运行的最高外壳温度。

21.Maximum operating temperature θmax

Highest temperature of the case at which the capacitor may be operated.

22.最低运行温度 θmin

电容器可以运行的最低介质温度。

22.Lowest operating temperature θmin

Lowest temperature of the dielectric at which the capacitor may be operated.

23.热阻 Rth

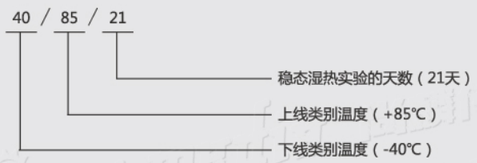
热阻表征的是电容器的发热功率每上升1瓦，电容器内最热点的温度在环境温度的基础上升高的度数。

23.Thermal resistance Rth

The thermal resistance indicates by how many degrees the capacitor temperature at the hotspot rises above θamb per watt of the heat dissipation losse.

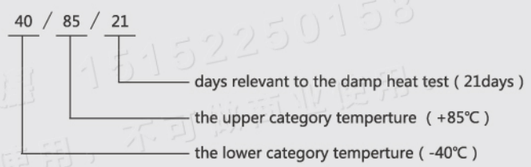
24.气候类别

电容器所属的气候类别用斜线分隔的三个数来表示
（IEC60068 - 1：如：40 / 85 / 21）。



24.Climatic category

The climatic category which the capacitor belongs to is expressed in three numbers separated by slashes, (IEC60068 - 1 : Example40 / 85 / 21) .



25.绝缘电阻（IR）/ 时间常数（t）

绝缘电阻为电容器充电后所加的直流电压和流经电容器的漏电流值的比值（通常时间为1分钟），单位为MΩ。时间常数为绝缘电阻和电容量的乘积，通常以秒表示，公式如下：t[s] = IR [MΩ] × C [uF]。

一般情况下，绝缘电阻用于描述小容量电容器的绝缘特性，时间常数用于描述大容量（如：C_N > 0.33uF）电容器的绝缘特性。

25.Insulation Resistance (IR) / Time Constant (t)

Of insulation resistance for the capacitor charging and the ratio of dc voltageand flowing through the capacitor leakage current value （usually）time for 1 minute, the unit is MΩ. Time constant is the product of the insulation resistance and capacitance, usually expressed in seconds, formula is as follows : t = IR [s] [MΩ] × C (uF).
Under normal circumstances, the insulation resistance is used todescribe the small capacity of capacitor insulating properties, the time constant is used to describe large capacity (such as : C_N > 0.33 uF) capacitor insulation characteristics.

26.自愈性（仅对金属化膜电容器）

金属化膜的金属镀层是通过真空蒸发的方法将金属沉积在薄膜上，厚度只有几十个纳米，当介质上存在弱点、杂质时，局部电击穿就可能发生，电击穿处的电弧放电所产生的能量足以使电击穿点邻近处的金属镀层蒸发，使击穿点与周围极板隔开，电容器电气性能即可恢复正常。

26.Self-healing （Only for metallized film capacitor）

The metal coatings of the metallized film, which are vacuum-deposited directly onto the plastic film, have a thickness of only several tensnm. At weak points or impurities in the dielectric, a dielectric breakdown would occur. The energy released by the arc discharge in the breakdown channel is sufficientto totally evaporate the thin metal coating in the vicinity of the channel. The insulated region thus resulting around the former faulty areawill cause the capacitor to regain its full operation ability.

27.热点温度 θhs

电容器内部最热点处的温度。其值为：$\theta_{hs} = \theta_{amb} + P_t \times R_{th}$或者$\theta_{hs} = \theta_{case} + P_t \times R_{thhc}$。

27.Hotspot temperature θhs

Temperature at the hottest spot inside the capacitor.
The value is following : $\theta_{hs} = \theta_{amb} + P_t \times R_{th}$ or $\theta_{hs} = \theta_{case} + P_t \times R_{thhc}$

28.失效率 λ

表示元件在单位时间内发生失效的概率，数值上等于单位时间内失效的元件数与元件总数的比值。其单位为FIT（也写成Fit或fit），1FIT = 1 / (10^9小时)。举例：10000只元件在给定条件下工作10000小时出现了10只失效，则λ = 10 / （10000 × 10000）= 100FIT。

28.Maximum current Imax

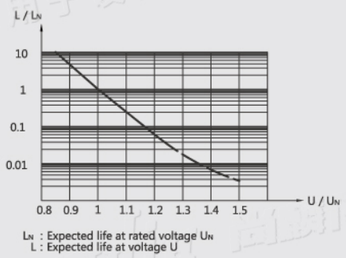
It indicates the failure probability of components in unit time and the value is the number of failure components in unit time compared to the total number of components.The unit of λ is FIT (also expressed as Fit or fit)and 1 FIT = 1 / (10^9hrs) .For example, 10000 pcs of components work at given conditions for 10000 hrs and 10 pcs of components failed,so λ = 10 / (10000 × 10000) = 100FIT.

29.电容器的预期寿命

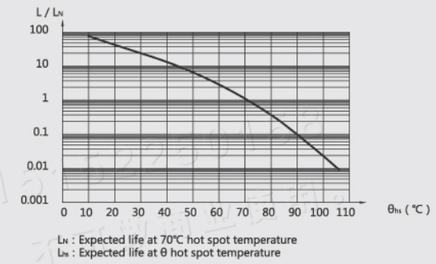
薄膜电容器的选用取决于施加的最高电压，并受施加的电压电容器的预期寿命与电容器的运行电压及热点温度有关。对于应用在不同场合的电容器它们的设计寿命是不同的。一般而言，应用在直流滤波电路中电容器，在额定电压及热点温度为70℃的应用条件下，它们的预期寿命可达到100000小时。电容器的预期寿命是一个基于实践经验和理论计算的统计学数值。以下图片是电容器的预期寿命与运行电压及热点温度之间的特性曲线、仅仅作为理论参考。对于工作条件与额定条件有差别的情况，可以联系我们的技术部门。

29.Expected lifetime of the capacitor

The expected lifetime of the capacitor depends on the applied voltage and the hot spot temperature during operation. Forcapacitors applied in different situation, the designed average service lifes are different. Generally speaking, capacitors used in DC - Link circuits will have a expected lifetime of probable 100000 hrs at rated voltage and 70'C hot spot temperature. Expected lifetime is a statistical value calculated on the basis ofexperience and on theoretical evaluations. The following diagrams show the correlation between expected life, operating voltage and hot spot temperature. The diagrams should be considered noly as a theoretical reference. Please consult our technical departmentin case of working condition different from the rated ones.



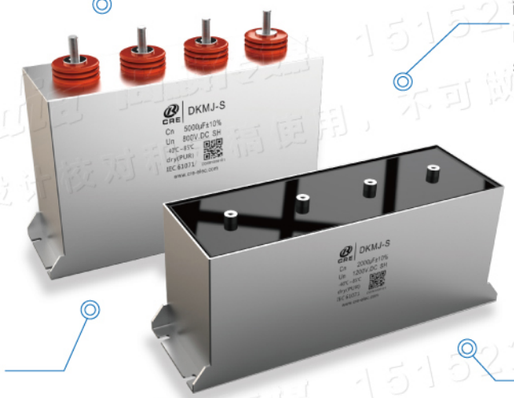
L_N : Expected life at rated voltage U_N
L : Expected life at voltage U



L_N : Expected life at 70℃ hot spot temperature
L_θ : Expected life at θ hot spot temperature

DC - Link金属化薄膜电容器　DKMJ - S series

铜螺母 / 螺杆引出，安装简单方便
Copper nut / screw leads, easy installation



耐压高，具有自愈性
Esistance to high voltage, with self-healing

金属外壳封装，干式树脂灌注
Metal shell encapsulation, dry resin infusion

高纹波电流，高dv / dt承受能力
High ripple current, high dv / dt withstand capability

容量大，体积小
Large capacity, small size

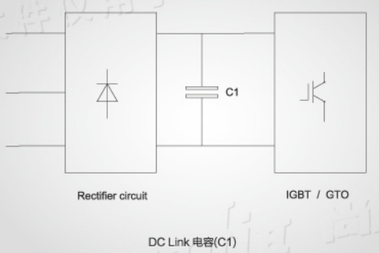
应 用

- 广泛应用于DC - Link电路中，作滤波储能用。
- 能替代电解电容，性能更优，寿命更长。
- 光伏逆变器，风电变流器；各种变频器及逆变电源；纯电动及混合动力汽车；SVG，SVC等各类电能质量管理设备。

Application

- Widely used in DC - Link circuit for filtering energy storage.
- Can replace electrolytic capacitors, better performance and longer life.
- Pv inverter, wind power converter;All kinds of frequency converter and inverter power supply;Pure electric and hybrid cars;SVG, SVC devices and other kinds of power quality management.

典型线路图 A typical circuit diagram



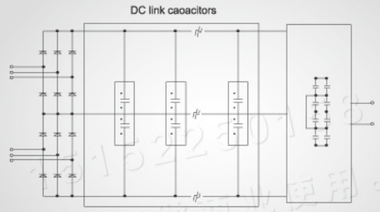
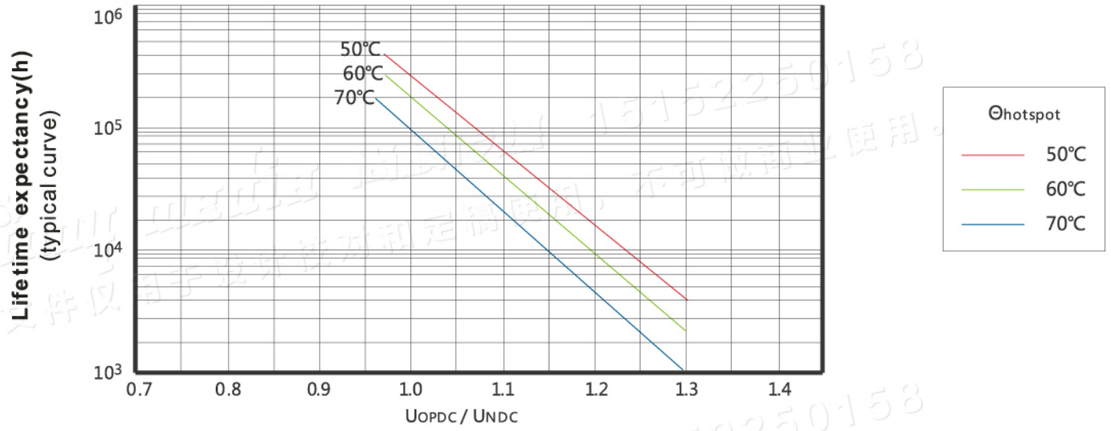


Figure 1：DC-Link copocitors in typical usage

预期寿命曲线图 Life expectancy in the graph



性能参数 Technical data

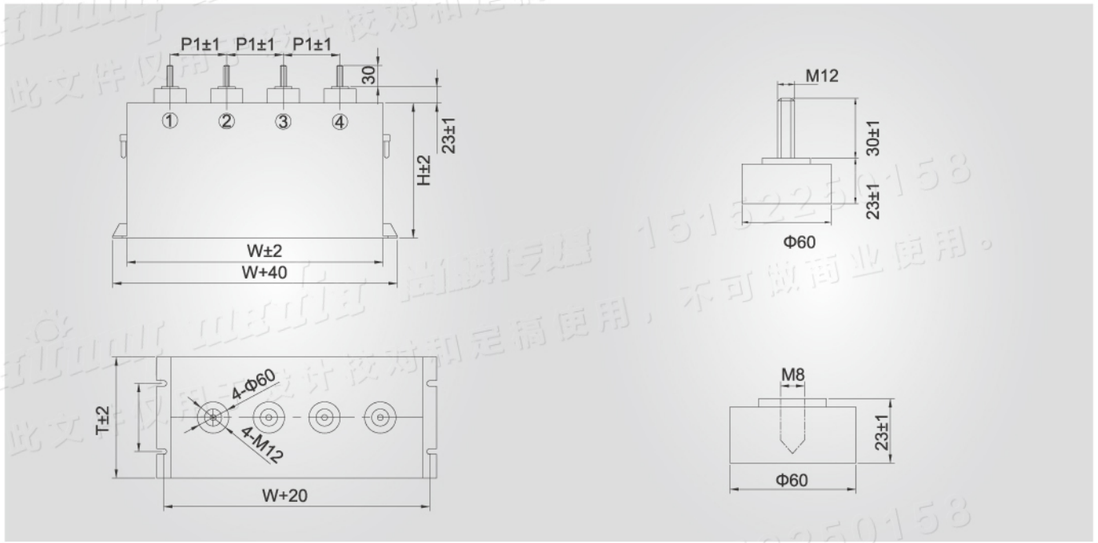
工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max：+ 70℃ Upper category temperature：+ 60℃ Lower category temperature：- 40℃	
容量范围（CN）/ Capacitance range	100μF ~ 20000μF	
额定电压（UN）/ Rated voltage	600V.DC ~ 4000V.DC	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）；± 10%（K）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5UN DC / 60S
	Vt - c	1000+2×UN /√2（V.AC）60S（min 3000V.AC）
过电压 / Over voltage	1.1UN（30% of on - load - dur.）	
	1.15UN（30min / day）	
	1.2UN（5min / day）	
	1.3UN（1min / day）	
	1.5UN（100ms every time，1000times during the lifetime）	
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.003　f = 100Hz	
	介质损耗　tgδ0 ≤ 0.0002	
绝缘电阻 / Insulation resistance	（内置放电电阻）（实测）	
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	
杂散电感 / ESL	< 150 nH	
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0	

DC - Link金属化薄膜电容器 DKMJ - S series

性能参数 Technical data

最高使用海拔高度 / Maximum aititude	2000m
	海拔高度2000m以上至5000m以内，需考虑降额使用，（每增加1000m，电压及电流降额10%使用）
预期寿命 / Life expectancy	100000h（U_N；$\Theta_{hotspot}$≤70 °C）
引用标准 / Reference standard	IEC61071；IEC61881

外形图 The contour map



规格表 The contour map

C_N (μF)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Irms @10KHz50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	Weight≈ (Kg)
U_N 800V.DC U_S 1200V U_r 200V									
4000	340	125	190	5	20.0	120	1.1	0.9	17.6
8000	340	125	350	4	32.0	180	0.72	0.6	31.2
6000	420	125	245	5	30.0	150	0.95	0.7	26.4
10000	420	125	360	4	40.0	200	0.72	0.5	39.2
12000	420	235	245	4	48.0	250	0.9	0.3	49.6
20000	420	235	360	3	60.0	300	0.6	0.3	73.6
U_N 1200V.DC U_S 1800V U_r 300V									
3300	340	125	245	8	26.4	150	0.95	0.7	22.4
5000	420	125	300	7	35.0	180	0.8	0.6	32.8
7500	420	125	430	5.5	41.3	200	0.66	0.6	44.8
5000	340	235	190	8	40.0	200	1.1	0.3	32.8
10000	340	235	350	6	60.0	250	0.8	0.3	58.4

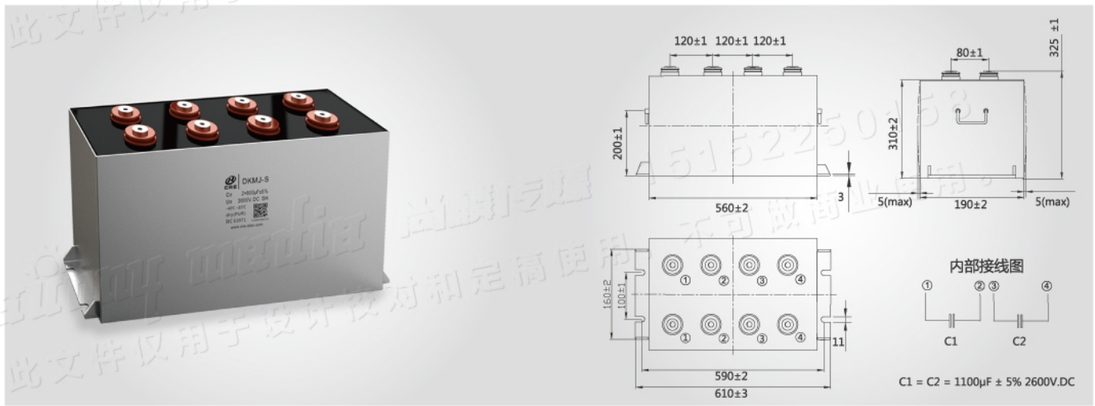
续上表

续上表 Specification table 规格表

C_N (μF)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Irms @10KHz50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	Weight≈ (Kg)
U_N 1200V.DC U_S 1800V U_r 300V									
5000	420	235	175	8	40.0	200	1	0.4	36
7500	420	235	245	7	52.5	250	0.9	0.3	49.6
10000	420	235	300	7	70.0	250	0.8	0.3	61.6
15000	420	235	430	5	75.0	300	0.6	0.3	84
U_N 1500V.DC U_S 2250V U_r 450V									
1200	340	125	190	10	12.0	120	1.1	0.9	17.6
3000	340	125	420	8	24.0	180	0.66	0.7	37.6
2000	420	125	245	10	20.0	150	0.95	0.7	26.4
4000	420	125	430	8	32.0	200	0.66	0.6	44.8
5000	340	235	350	8	40.0	250	0.8	0.3	58.4
4000	420	235	245	10	40.0	250	0.9	0.3	49.6
8000	420	235	430	8	64.0	300	0.6	0.3	84
U_N 2000V.DC U_S 3000V U_r 600V									
1000	340	125	245	12	12.0	150	0.95	0.7	22.4
1500	340	125	350	10	15.0	180	0.72	0.6	31.2
2000	420	125	360	10	20.0	200	0.72	0.5	39.2
2400	420	125	430	9	21.6	200	0.66	0.6	44.8
3200	340	235	350	10	32.0	250	0.8	0.3	46.4
4000	420	235	360	10	40.0	280	0.7	0.3	58.4
4800	420	235	430	9	43.2	300	0.6	0.3	67.2
U_N 2200V.DC U_S 3300V U_r 600V									
2000	420	235	245	12	24.0	150	0.9	0.7	40
2750	420	235	300	10	27.5	200	0.8	0.5	49.6
3500	420	235	360	10	35.0	200	0.7	0.5	58.4
U_N 3000V.DC U_S 4500V U_r 800V									
1050	420	235	245	20	21.0	150	0.9	0.7	40
1400	420	235	300	15	21.0	200	0.8	0.5	49.6
1800	420	235	360	15	27.0	200	0.7	0.5	58.4
U_N 4000V.DC U_S 6000V U_r 1000V									
600	420	235	245	20	12.0	150	0.9	0.7	40
800	420	235	300	20	16.0	200	0.8	0.5	49.6
1000	420	235	360	20	20.0	200	0.7	0.5	58.4

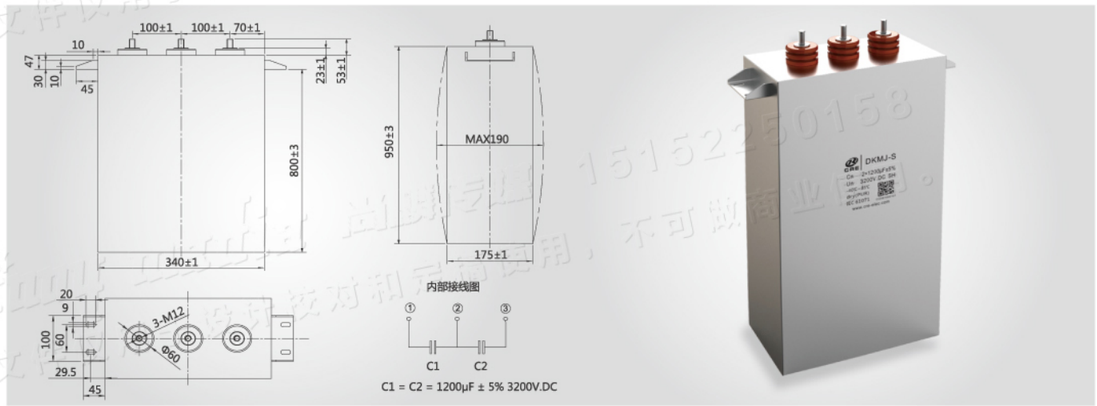
可依照客户需求定制产品。

DC - Link金属化薄膜电容器(定制品)DKMJ - S series



DC-Link金属化薄膜电容器（定制品）DKMJ-S series

工作温度范围 / Operating temperature range	- 40℃ ~ 85℃	
贮存温度范围 / Storage temperature range	- 40℃ ~ 85℃	
额定电压（U_N）/ Rated voltage	2600V.DC	
额定容量（C_N）/ Rated capaciance	2 × 1100μF	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5U_N / 10S（20℃ ± 5℃）
	Vt - c	6000V.AC / 10S（50Hz，20℃ ± 5℃）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.003 f = 100Hz	
	介质损耗 $tg\delta_0 \leq 0.0002$	
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs × C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC 60s）	
等效串联电阻 / ESR	0.6mΩ（1KHz）	
自感 / Ls	≤ 120nH	
热阻 / Rth	0.8K / W	
额定电流 / Max. current Irms	2 × 300A（50℃）	
浪涌电压 / Non-recurrent surge voltage（Us）	3900V.DC	
脉冲峰值电流 / Maximum peak current（Î）	2 × 11KA	
浪涌电流 / Maximum surge current（Is）	2 × 33KA	
失效率 / Failure quota	≤ 100Fit	
预期寿命 / Life expectancy	≥ 100000h（U_N；$\Theta_{hotspot}$ ≤ 70℃）	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；IEC61881	
重量 / Weight	≈ 60kg	
尺寸 / Dimension	560mm × 190mm × 310mm	



DC - Link金属化薄膜电容器（定制品）DKMJ - S series

工作温度范围 / Operating temperature range	- 40℃ ~ 85℃	
贮存温度范围 / Storage temperature range	- 40℃ ~ 85℃	
额定电压（U_N）/ Rated voltage	3200V.DC	
额定容量（C_N）/ Rated capaciance	2 × 1200μF	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5U_N / 10S（20℃ ± 5℃）
	Vt - c	6000V.AC / 10S（50Hz，20℃ ± 5℃）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.003 f = 100Hz	
	介质损耗 $tg\delta_0 \leq 0.0002$	
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs × C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC 60s）	
等效串联电阻 / ESR	0.5mΩ（1KHz）	
自感 / Ls	≤ 150nH	
热阻 / Rth	0.7K / W	
额定电流 / Max. current Irms	2 × 300A（50℃）	
浪涌电压 / Non-recurrent surge voltage（Us）	4800V.DC	
脉冲峰值电流 / Maximum peak current（Î）	2 × 12KA	
浪涌电流 / Maximum surge current（Is）	2 × 24KA	
失效率 / Failure quota	≤ 100Fit	
预期寿命 / Life expectancy	≥ 100000h（U_N；$\Theta_{hotspot}$ ≤ 70℃）	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；IEC61881	
重量 / Weight	≈ 95kg	
尺寸 / Dimension	340mm × 175mm × 950mm	

DC - Link金属化薄膜电容器　DMJ - MC series

铜螺母 / 螺杆引出，塑料定位盖绝缘，安装简单方便

Copper nut / screw leads, insulated plastic cover positioning,easy installation

耐压高，具有自愈性

Esistance to high voltage, with self-healing

高纹波电流，高dv / dt承受能力

High ripple current, high dv / dt withstand capability

铝圆外壳封装，干式树脂灌注

Aluminum round housing package, Sealed with resin

容量大，体积小

Large capacity, small size

应 用

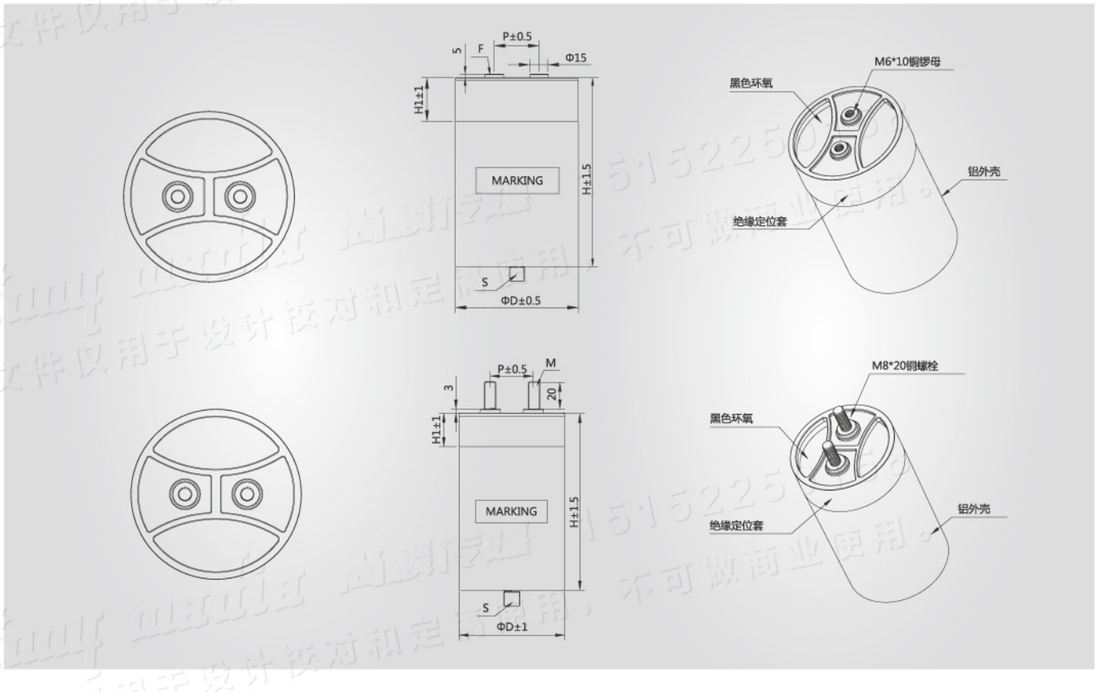
- 广泛应用于DC－Link电路中，作滤波储能用。
- 能替代电解电容，性能更优，寿命更长。
- 光伏逆变器，风电变流器；各种变频器及逆变电源；纯电动及混合动力汽车；SVG,SVC等各类电能质量管理设备。

Application

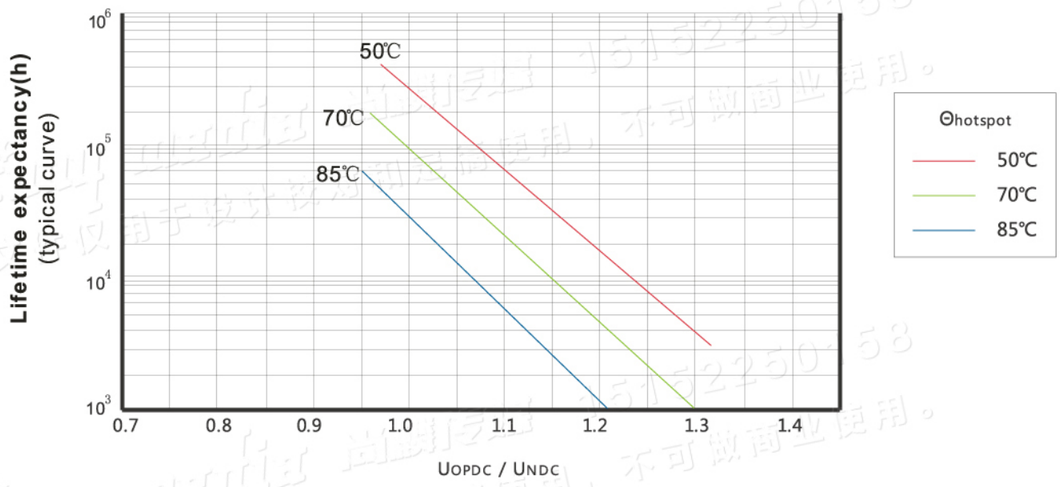
- Widely used in DC - Link circuit for filtering energy storage.
- Can replace electrolytic capacitors, better performance and longer life.
- Pv inverter, wind power converter;All kinds of frequency converter and inverter power supply;Pure electric and hybrid cars;SVG, SVC devices and other kinds of power quality management.

外形图　The contour map

ΦD (mm)	P (mm)	H1 (mm)	S	F	M
76	32	20	M12×16	M6×10	M8×20
86	32	20	M12×16	M6×10	M8×20
96	45	20	M12×16	M6×10	M8×20
116	50	22	M12×16	M6×10	M8×20
136	50	30	M16×25	M6×10	M8×20



预期寿命曲线图　Life expectancy in the graph



DC - Link金属化薄膜电容器　DMJ - MC series

性能参数　Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max：+ 85℃	
	Upper category temperature：+ 70℃	
	Lower category temperature：- 40℃	
容量范围（C_N）/ Capacitance range	50μF ~ 4000μF	
额定电压（U_N）/ Rated voltage	450V.DC ~ 4000V.DC	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）；± 10%（K）	
耐电压 / Withstand voltage	V_{t-t}	1.5U_N DC / 60S
	V_{t-c}	1000 + 2 × $U_N/\sqrt{2}$（V.AC）60S（min 3000 V.AC）
过电压 / Over voltage	1.1U_N（30% of on - load - dur.）	
	1.15U_N（30min / day）	
	1.2U_N（5min / day）	
	1.3U_N（1min / day）	
	1.5U_N（100ms every time,1000times during the lifetime）	
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.003　f = 100Hz	
	介质损耗　$tg\delta_0 \leq 0.0002$	
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs × C ≥ 10000S　（at20℃ 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	
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0	
最高使用海拔高度 / Maximum altitude	3500m	
	海拔高度3500m以上至5500m以内，需考虑降额使用，（每增加1000m, 电压及电流降额10%使用）	
预期寿命 / Life expectancy	100000h（U_N；$\Theta_{hotspot} \leq 70$ ℃）	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；GB / T17702	

产品编码说明　Part number system

型号			容量			额定电压（直流）				容偏	直径	高度			引出	底部安装	外壳氧化	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	M	C	4	2	7	1	2	0	0	J	D	1	5	5	*	*	*	*	*
1	~	3	位：型号代码																
4	~	6	位：标称容量																
			举例：427 = 42 × 10^7pF = 420μF																
7	~	10	位：额定电压（直流）																
			举例：1200 = 1200VDC																
		11	位：容量偏差等级																
			K = ± 10%　J = ± 5%																
		12	位：外壳直径																
			A = Φ55mm																
			B = Φ65mm																
			C = Φ76mm																
			D = Φ86mm																

产品编码说明　Part number system

续上表

型号			容量			额定电压（直流）				容偏	直径	高度			引出	底部安装	外壳氧化	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				E = Φ96mm															
				F = Φ116mm															
				G = Φ136mm															
13	~	15	位：外壳高度																
			举例：155 = 155mm																
		16	位：引出形式																
			M：M8 x 20螺栓引出																
			F：M6 x 10螺母引出																
		17	位：底部安装形式																
			S：螺杆固定																
			T：平底																
		18	位：外壳表面处理方式																
			0：无阳极氧化处理																
			1：银色阳极氧化处理																
19	~	20	位：内部特征码																

规格表　The contour map

C_N（μF）	ΦD（mm）	H（mm）	ESL（nH）	dv/dt（V/μS）	Ip（KA）	Is（KA）	Irms @50℃（A）	ESR @1KHz（mΩ）	Rth（K/W）	P（mm）	Weight（Kg）	Part number
U_N 450V.DC												
380	76	75	50	10	3.8	11.4	45	2.2	4.5	32	0.5	DMC3870450*C075*****
500	76	100	40	8	4.0	12.0	65	1.5	3.2	32	0.6	DMC5070450*C100*****
750	76	130	50	5	3.8	11.3	65	1.6	3.0	32	0.75	DMC7570450*C130*****
500	86	75	50	8	4.0	12.0	55	1.8	3.7	32	0.8	DMC5070450*D075*****
1000	86	130	50	5	5.0	15.0	70	1.5	2.7	32	1.1	DMC1080450*D130*****
650	86	100	40	5	3.3	9.8	75	1.2	3.0	32	0.9	DMC6570450*D100*****
650	86	95	40	5	3.3	9.8	75	1.2	3.0	32	0.85	DMC6570450*D095*****
650	96	75	50	5	3.3	9.8	60	1.5	3.7	45	0.75	DMC6570450*E075*****
1250	96	130	50	4	5.0	15.0	80	1	3.1	45	1.2	DMC1280450*E130*****
1800	116	130	50	4	7.2	21.6	85	0.8	3.5	50	1.6	DMC1880450*F130*****
1450	86	190	60	4	5.8	17.4	90	0.9	2.7	32	1.55	DMC1480450*D190*****
2700	116	190	60	3	8.1	24.3	100	0.8	2.5	50	2.45	DMC2780450*F190*****

DC - Link金属化薄膜电容器 DMJ - MC series

规格表 The contour map 续上表

CN (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Is (KA)	Irms @50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
UN 600V.DC												
250	76	75	40	15	3.8	11.3	40	3.1	4.0	32	0.5	DMC2570600*C075*****
320	76	100	40	10	3.2	9.6	40	2.2	5.7	32	0.6	DMC3270600*C100*****
470	76	130	45	12	5.6	16.9	60	1.8	3.1	32	0.75	DMC4770600*C130*****
330	86	75	40	15	5.0	14.9	45	2.4	4.1	32	0.8	DMC3370600*D075*****
600	86	120	45	12	7.2	21.6	60	1.3	4.3	32	1.05	DMC6070600*D120*****
650	86	130	50	12	7.8	23.4	70	1.2	3.4	32	1.1	DMC6570600*D130*****
650	86	95	50	15	9.8	29.3	65	1.2	3.9	32	0.85	DMC6570600*D095*****
1000	86	180	50	12	12.0	36.0	70	1.5	2.7	32	1.5	DMC1080600*D180*****
420	96	75	45	15	6.3	18.9	50	2	4.0	45	0.75	DMC4270600*E075*****
800	96	130	60	12	9.6	28.8	75	1.5	2.4	45	1.2	DMC8070600*E130*****
950	116	100	60	10	9.5	28.5	90	1.2	2.1	50	1.25	DMC9570600*F100*****
1200	116	130	70	8	9.6	28.8	80	1.2	2.6	50	1.6	DMC1280600*F130*****
1800	116	180	50	8	14.4	43.2	80	1.2	2.6	50	2.4	DMC1880600*F180*****
2700	116	260	70	5	13.5	40.5	100	0.9	2.2	50	3.2	DMC2780600*F260*****
2500	136	180	60	5	12.5	37.5	100	0.8	2.5	50	3.7	DMC2580600*G180*****
3750	136	260	70	4	15.0	45.0	115	0.7	2.2	50	4.7	DMC3780600*G260*****
UN 700V.DC												
200	76	75	40	15	3.0	9.0	40	4	3.1	32	0.5	DMC2070700*C075*****
400	76	130	45	15	6.0	18.0	60	2	2.8	32	0.75	DMC4070700*C130*****
420	76	130	50	15	6.3	18.9	60	2	2.8	32	0.75	DMC4270700*C130*****
600	86	125	60	15	9.0	27.0	45	3.2	3.1	32	1.05	DMC6070700*D125*****
550	86	130	50	12	6.6	19.8	65	1.8	2.6	32	1.1	DMC5570700*D130*****
680	96	130	45	12	8.2	24.5	75	1.5	2.4	45	1.2	DMC6870700*E130*****
720	96	125	60	12	8.6	25.9	55	2.6	2.5	45	1.15	DMC7270700*E125*****
1000	116	130	50	10	10.0	30.0	80	1	3.1	50	1.6	DMC1080700*F130*****
1000	96	180	60	10	10.0	30.0	75	1.2	3.0	45	1.6	DMC1080700*E180*****
1500	116	180	60	7	10.5	31.5	85	0.9	3.1	50	2.4	DMC1580700*F180*****
2000	116	230	70	7	14.0	42.0	85	0.8	3.5	50	3	DMC2080700*F230*****
2000	136	180	60	7	14.0	42.0	90	0.75	3.3	50	3.7	DMC2080700*G180*****
3000	136	230	70	5	15.0	45.0	100	0.7	2.9	50	4.2	DMC3080700*G230*****
3300	136	260	70	5	16.5	49.5	120	0.6	2.3	50	4.7	DMC3380700*G260*****
UN 800V.DC												
110	86	80	45	20	2.2	6.6	75	2	1.8	32	0.8	DMC1170800*D080*****
150	86	95	45	20	3.0	9.0	80	1.5	2.1	32	0.85	DMC1570800*D095*****
250	86	75	45	15	3.8	11.3	45	3.1	3.2	32	0.8	DMC2570800*D075*****
360	86	130	55	12	4.3	13.0	65	2.2	2.2	32	1.1	DMC3670800*D130*****
470	86	130	45	12	5.6	16.9	70	2.8	1.5	32	1.1	DMC4770800*D130*****
600	96	130	55	10	6.0	18.0	75	2.2	1.6	45	1.2	DMC6070800*E130*****
730	86	180	55	10	7.3	21.9	70	1.8	2.3	32	1.5	DMC7670800*D180*****

规格表 The contour map 续上表

CN (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Is (KA)	Irms @50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
UN 800V.DC												
750	86	180	55	12	9.0	27.0	75	1.8	2.0	32	1.5	DMC7570800*D180*****
1000	96	180	60	10	10.0	30.0	75	1.3	2.7	45	1.6	DMC1080800*E180*****
900	116	130	65	7	6.3	18.9	80	1.4	2.2	50	1.6	DMC9070800*F130*****
1400	116	180	65	7	9.8	29.4	80	0.9	3.5	50	2.4	DMC1480800*F180*****
1000	116	125	60	7	7.0	21.0	70	1.4	2.9	50	1.55	DMC1080800*F125*****
2000	116	230	65	5	10.0	30.0	85	0.9	3.1	50	3	DMC2080800*F230*****
2800	136	230	70	5	14.0	42.0	100	0.8	2.5	50	4.2	DMC2880800*G230*****
UN 900V.DC												
160	76	75	40	15	3.0	9.0	35	3	5.4	32	0.5	DMC1670900*C075*****
320	76	130	50	15	5.0	14.9	60	3.2	1.7	32	0.75	DMC3270900*C130*****
350	76	125	50	15	5.0	15.0	40	2.8	4.5	32	0.75	DMC3570900*C125*****
210	86	75	40	15	3.2	9.5	40	2.2	5.7	32	0.8	DMC2170900*D075*****
450	86	125	45	12	5.4	16.2	50	2.7	3.0	32	1.1	DMC4570900*D125*****
420	86	130	45	12	5.0	15.1	65	2.5	1.9	32	1.1	DMC4270900*D130*****
490	86	120	45	10	4.9	14.7	70	1.8	2.3	32	1.05	DMC4970900*D120*****
510	86	120	45	10	5.1	15.3	70	1.8	2.3	32	1.05	DMC5170900*D120*****
660	86	180	50	10	6.6	19.8	70	2	2.0	32	1.5	DMC6670900*D180*****
900	86	230	50	10	9.0	27.0	65	2.1	2.3	32	1.8	DMC9070900*D230*****
580	96	125	50	10	5.8	17.4	55	3.3	2.0	45	1.2	DMC5870900*E125*****
540	96	130	50	7	3.8	11.3	75	1.5	2.4	45	1.2	DMC5470900*E130*****
630	116	100	55	7	4.4	13.2	60	2	2.8	50	1.3	DMC6370900*F100*****
860	116	125	55	7	6.0	18.1	60	2.2	2.5	50	1.55	DMC8670900*F125*****
810	116	130	60	7	5.7	17.0	80	1.2	2.6	50	1.6	DMC8170900*F130*****
1250	116	180	60	7	8.8	26.3	80	1.2	2.6	50	2.4	DMC1280900*F180*****
1700	116	230	60	5	8.5	25.5	80	1.1	2.8	50	3	DMC1780900*F230*****
1700	136	180	65	6	10.2	30.6	100	0.9	2.2	50	3.7	DMC1780900*G180*****
2400	136	230	70	5	12.0	36.0	100	0.95	2.1	50	4.2	DMC2480900*G230*****
UN 1100V.DC												
130	76	75	40	15	1.9	5.6	35	4.5	3.6	32	0.5	DMC1371100*C075*****
260	76	130	45	15	3.8	11.3	60	2.8	2.0	32	0.75	DMC2671100*C130*****
280	76	125	50	12	3.3	9.9	35	4	4.1	32	0.75	DMC2871100*C125*****
170	86	75	50	15	2.6	7.7	45	5	2.0	32	0.8	DMC1771100*D075*****
360	86	125	55	12	4.3	13.0	35	2.5	6.5	32	1.1	DMC3671100*D125*****
330	86	130	45	15	5.0	15.0	65	2.8	1.7	32	1.1	DMC3371100*D130*****
420	86	136	45	12	5.0	15.0	60	2	2.8	32	1.15	DMC4271100*D136*****
420	86	155	45	12	5.0	15.0	65	1.5	3.2	32	1.25	DMC4271100*D155*****
470	86	180	60	10	4.7	14.1	70	1.8	2.3	32	1.5	DMC4771100*D180*****
500	86	180	60	10	5.0	15.0	70	1.8	2.3	32	1.5	DMC5071100*D180*****
600	86	225	60	10	6.0	18.0	80	1.2	2.6	32	1.8	DMC6071100*D225*****
600	86	225	70	10	6.0	18.0	60	2.2	2.5	32	1.8	DMC6071100*D225*****
600	96	130	50	10	6.0	18.0	75	1.8	2.0	45	1.2	DMC6071100*E130*****
680	86	225	70	12	8.2	24.5	65	2.5	1.9	32	1.8	DMC6871100*D225*****
720	86	230	70	12	8.6	25.9	65	2.5	1.9	32	1.8	DMC7271100*D230*****

DC - Link金属化薄膜电容器 DMJ - MC series

规格表 The contour map

续上表

CN (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Is (KA)	Irms @50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
UN 1100V.DC												
460	96	125	65	10	4.6	13.8	55	3.2	2.1	45	1.2	DMC4671100*E125*****
520	96	180	65	12	6.2	18.7	75	1.5	2.4	45	1.6	DMC5271100*E180*****
500	116	100	70	10	5.0	15.0	55	2.5	2.6	50	1.3	DMC5071100*F100*****
680	116	125	70	10	6.8	20.4	60	2.8	2.0	50	1.6	DMC6871100*F125*****
650	116	130	75	10	6.5	19.5	75	1.3	2.7	50	1.6	DMC6571100*F130*****
1000	116	180	75	12	12.0	36.0	75	1.5	2.4	50	2.4	DMC1081100*F180*****
1200	116	230	80	8	9.6	28.8	80	1.5	2.1	50	3	DMC1281100*F230*****
1200	116	230	75	12	14.4	43.2	105	0.9	2.0	50	3	DMC1281100*F230*****
1250	116	230	75	12	15.0	45.0	80	1.5	2.1	50	3	DMC1281100*F230*****
1300	116	230	75	12	15.6	46.8	80	1.5	2.1	50	3	DMC1381100*F230*****
1400	136	180	70	7	9.8	29.4	85	1.3	2.1	50	3.7	DMC1481100*G180*****
1700	136	230	70	5	8.5	25.5	100	1.4	1.4	50	4.2	DMC1781100*G230*****
1900	136	230	75	5	9.5	28.5	100	1.2	1.7	50	4.2	DMC1981100*G230*****
2800	136	335	80	5	14.0	42.0	120	0.8	1.7	50	6.1	DMC2881100*G335*****
3060	136	345	80	5	15.3	45.9	120	0.9	1.5	50	6.2	DMC3081100*G345*****
3200	136	335	80	5	16.0	48.0	120	0.85	1.6	50	6.1	DMC3281100*G335*****
UN 1200V.DC												
170	86	75	50	15	2.6	7.7	45	4.5	2.2	32	0.8	DMC1771200*D075*****
420	76	145	50	15	6.3	18.9	30	12	1.9	32	0.85	DMC4271200*C145*****
330	86	130	45	15	5.0	15.0	65	2.8	1.7	32	1.1	DMC3371200*D130*****
420	86	136	45	12	5.0	15.0	65	2	2.4	32	1.15	DMC4271200*D136*****
420	86	155	45	12	5.0	15.0	70	1.5	2.7	32	1.25	DMC4271200*D155*****
420	116	95	55	10	4.2	12.6	80	1.4	2.2	50	1.2	DMC4271200*F095*****
450	86	160	55	12	5.4	16.2	70	2.9	1.4	32	1.3	DMC4571200*D160*****
470	86	180	60	12	5.6	16.9	70	2.8	1.5	32	1.5	DMC4771200*D180*****
470	86	225	60	12	5.6	16.9	70	2.8	1.5	32	1.8	DMC1771200*D225*****
550	86	145	55	12	6.6	19.8	40	11	1.1	32	1,2	DMC5571200*D145*****
600	86	225	60	10	6.0	18.0	80	1.2	2.6	32	1.8	DMC6071200*D225*****
600	86	225	70	10	6.0	18.0	60	2.2	2.5	32	1.8	DMC6071200*D225*****
600	96	130	50	10	6.0	18.0	75	1.8	2.0	45	1.2	DMC6071200*E130*****
680	86	225	70	12	8.2	24.5	65	2.5	1.9	32	1.8	DMC6871200*D225*****
500	116	100	65	10	5.0	15.0	55	2.6	2.5	50	1.2	DMC5071200*F100*****
680	116	125	65	10	6.8	20.4	50	2.8	2.9	50	1.55	DMC6871200*F125*****
650	116	130	65	10	6.5	19.5	80	1.8	1.7	50	1.6	DMC6571200*F130*****
1000	116	180	70	7	7.0	21.0	75	1.3	2.7	50	2.4	DMC1081200*F180*****
1200	116	230	70	7	8.4	25.2	75	1.3	2.7	50	3	DMC1281200*F230*****
1250	116	230	70	7	8.8	26.3	75	1.2	3.0	50	3	DMC1281200*F230*****
1400	136	180	75	7	9.8	29.4	85	1.1	2.5	50	3.7	DMC1481200*G180*****
1700	136	230	80	5	8.5	25.5	85	1	2.8	50	4.2	DMC1781200*G230*****
850	136	125	70	8	6.8	20.4	75	1.6	2.2	50	1.9	DMC8571200*G125*****
950	136	125	60	8	7.6	22.8	80	1.1	2.8	50	2.4	DMC9571200*G125*****
1200	116	180	80	8	9.6	28.8	80	1	3.1	50	2.4	DMC1281200*F180*****
1200	116	180	60	5	6.0	18.0	100	0.8	2.5	50	2.4	DMC1281200*F180*****
1500	136	180	70	5	7.5	22.5	100	0.9	2.2	50	3.7	DMC1581200*G180*****
2700	136	335	80	5	13.5	40.5	110	0.85	1.9	50	6.1	DMC2781200*G335*****

规格表 The contour map

续上表

CN (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Is (KA)	Irms @50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
UN 1300V.DC												
230	86	125	50	15	5.7	17.1	35	5	3.3	32	1.1	DMC2371300*D125*****
210	86	130	50	15	3.2	9.5	70	2	2.0	32	1.1	DMC2171300*D130*****
330	86	180	60	15	5.0	14.9	65	3	1.6	32	1.5	DMC3371300*D180*****
470	86	230	65	12	5.6	16.9	65	3.2	1.5	32	1.8	DMC4771300*D230*****
410	116	130	65	12	4.9	14.8	80	1.8	1.7	50	1.6	DMC4171300*F130*****
650	116	180	65	10	6.5	19.5	85	2	1.4	50	2.4	DMC6571300*F180*****
880	116	230	80	10	8.8	26.4	85	2.2	1.3	50	3	DMC8871300*F230*****
900	136	180	70	7	6.3	18.9	100	1.6	1.3	50	3.7	DMC9071300*G180*****
1200	136	230	80	7	8.4	25.2	105	1.5	1.2	50	4.2	DMC1281300*G230*****
UN 1500V.DC												
160	86	125	50	15	5.7	17.1	35	5	3.3	32	1.1	DMC1671500*D125*****
160	86	130	50	15	2.4	7.2	60	3.5	1.6	32	1.1	DMC1671500*D130*****
240	86	180	55	15	3.6	10.8	65	5	0.9	32	1.5	DMC2471500*D180*****
320	86	230	55	12	3.8	11.5	60	3.5	1.6	32	1.8	DMC3271500*D230*****
300	116	130	55	12	3.6	10.8	75	2	1.8	50	1.6	DMC3071500*F130*****
470	116	180	60	10	4.7	14.1	75	2.8	1.3	50	2.4	DMC4771500*F180*****
650	116	230	60	10	6.5	19.5	80	2.8	1.1	50	3	DMC6571500*F230*****
660	136	180	60	7	4.6	13.9	100	1.8	1.1	50	3.7	DMC6671500*G180*****
900	136	230	60	6	5.4	16.2	105	1.2	1.5	50	4.2	DMC9071500*G260*****
1000	136	260	70	5	5.0	15.0	120	0.9	1.5	50	4.7	DMC1081500*G260*****
UN 1800V.DC												
130	86	125	55	15	5.7	17.1	35	5	3.3	32	1.1	DMC1371800*D125*****
120	86	130	55	15	1.8	5.4	60	2.5	2.2	32	1.1	DMC1271800*D130*****
180	86	180	60	15	2.7	8.1	65	2	2.4	32	1.5	DMC1871800*D180*****
260	86	230	60	12	3.1	9.4	60	3	1.9	32	1.8	DMC2671800*D230*****
230	116	130	60	12	2.8	8.3	80	2	1.6	50	1.6	DMC2371800*F130*****
360	116	180	65	10	3.6	10.8	80	3.2	1.0	50	2.4	DMC3671800*F180*****
500	116	230	70	10	5.0	15.0	75	3	1.2	50	3	DMC5071800*F230*****
510	136	180	70	7	3.6	10.7	100	2	1.0	50	3.7	DMC5171800*G180*****
680	136	230	70	7	4.8	14.3	95	2	1.1	50	4.2	DMC6871800*G230*****
UN 2000V.DC												
100	86	125	55	15	1.5	4.5	35	3.8	4.3	32	1.1	DMC1072000*D125*****
90	86	130	55	15	1.4	4.1	65	2.5	1.9	32	1.1	DMC9062000*D130*****
150	86	180	60	15	2.3	6.8	60	3.5	1.6	32	1.5	DMC1572000*D180*****
200	86	230	60	12	2.4	7.2	65	2	2.4	32	1.8	DMC2072000*D230*****
180	116	130	65	10	1.8	5.4	75	2.5	1.4	50	1.6	DMC1872000*F130*****
280	116	180	70	10	2.8	8.4	70	2	2.0	50	2.4	DMC2872000*F180*****
380	116	230	80	10	3.8	11.4	80	2	1.6	50	3	DMC3872000*F230*****
400	136	180	60	7	2.8	8.4	100	1.6	1.3	50	3.7	DMC4072000*G180*****
550	136	230	70	7	3.9	11.6	100	1.5	1.3	50	4.2	DMC5572000*G230*****
850	136	335	80	5	4.3	12.8	120	1.1	1.3	50	6.1	DMC8572000*G335*****
UN 2200V.DC												
320	116	230	70	12	3.8	11.5	85	2	1.4	50	2.4	DMC3272200*F230*****
385	116	295	75	10	3.9	11.6	115	1.1	1.4	50	3.1	DMC3872200*F295*****
450	136	230	75	7	3.2	9.5	100	1.3	1.5	50	4.2	DMC4572200*G230*****
670	136	335	80	5	3.4	10.1	120	1	1.4	50	6.1	DMC6772200*G335*****
UN 2800V.DC												
160	116	180	70	30	4.8	14.4	75	2.2	1.6	50	2.4	DMC1672800*F180*****
210	116	230	75	25	5.3	15.8	70	2.8	1.5	50	3	DMC2172800*F230*****
225	136	180	75	20	4.5	13.5	85	2	1.4	50	3.7	DMC2272800*G180*****
300	136	230	80	15	4.5	13.5	80	2.5	1.3	50	4.2	DMC3072800*G230*****
UN 3200V.DC												
115	116	180	70	40	4.6	13.8	70	3.5	1.2	50	2.4	DMC1173200*F180*****
160	116	230	75	35	5.6	16.8	70	3.2	1.3	50	3	DMC1673200*F230*****
160	136	180	75	30	4.8	14.4	85	3	0.9	50	3.7	DMC1673200*G180*****
225	136	230	80	25	5.6	16.9	80	3.5	0.9	50	4.2	DMC2273200*G230*****
UN 4000V.DC												
70	116	180	70	50	3.5	10.5	70	3.5	1.2	50	2.4	DMC7064000*F180*****
95	116	230	75	40	3.8	11.4	70	3.6	1.1	50	3	DMC9564000*F230*****
100	136	180	75	35	3.5	10.5	85	3	0.9	50	3.7	DMC1074000*G180*****
135	136	230	80	30	4.1	12.2	80	3.5	0.9	50	4.2	DMC1374000*G230*****

DC - Link金属化薄膜电容器　DMJ - PC series

铜螺母 / 螺杆引出，安装简单方便

Copper nut / screw leads, easy installation

耐压高，具有自愈性

Esistance to high voltage, with self-healing

高纹波电流，高dv / dt承受能力

High ripple current, high dv / dt withstand capability

塑料外壳封装，干式树脂灌注

Box - type, dry resin infusion

容量大，体积小

Large capacity, small size

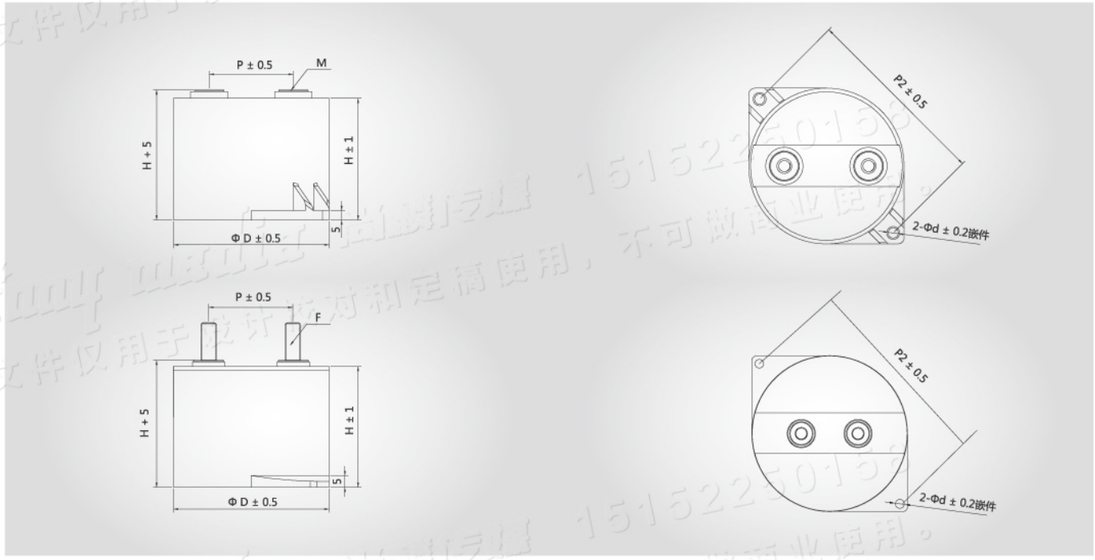
应 用

- 广泛应用于DC－Link电路中，作滤波储能用。
- 能替代电解电容，性能更优，寿命更长。
- 光伏逆变器，风电变流器；各种变频器及逆变电源；纯电动及混合动力汽车；SVG，SVC等各类电能质量管理设备。

Application

- Widely used in DC - Link circuit for filtering energy storage.
- Can replace electrolytic capacitors, better performance and longer life.
- Pv inverter, wind power converter;All kinds of frequency converter and inverter power supply;Pure electric and hybrid cars;SVG, SVC devices and other kinds of power quality management.

外形图　The contour map



标准尺寸 Standard Dimension

ΦD (mm)	H (mm)	P (mm)	P2	F	M
84.5	40	45	101	M5×7	M8×20
84.5	51	45	101	M5×7	M8×20
84.5	65	45	101	M5×7	M8×20
84.5	76	45	101	M5×7	M8×20
115	64	60	133	M8×10	M8×20

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Topmax : + 105℃	
	Upper category temperature : + 85℃	
	Lower category temperature : - 40℃	
容量范围 (C_N) / Capacitance range	60μF ~ 750μF	
额定电压 (U_N) / Rated voltage	450V.DC ~ 1 100V.DC	
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J) ; ± 10% (K)	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5U_N DC / 60S
	Vt - c	1000+2×U_N /$\sqrt{2}$ V.AC60S (min3000 V.AC)

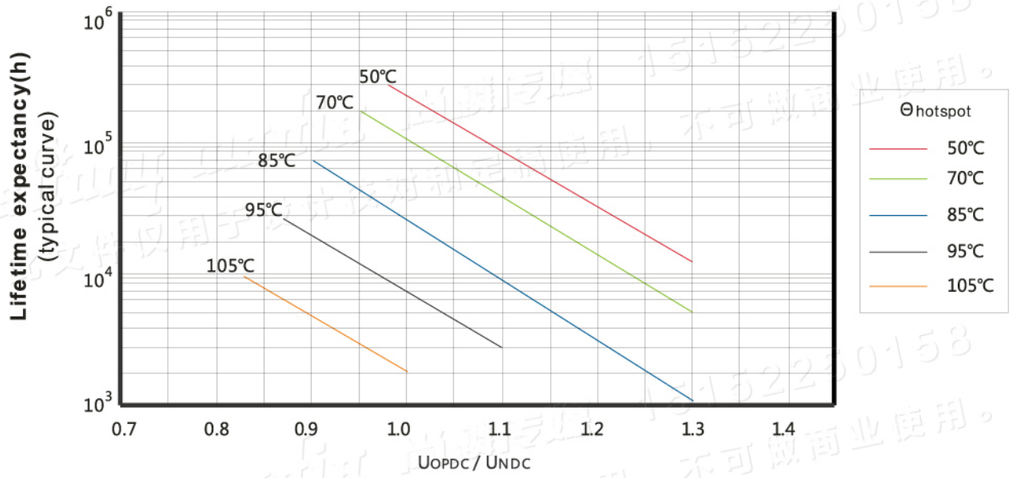
DC - Link金属化薄膜电容器　DMJ - PC series

性能参数　Technical data

续上表

过电压 / Over voltage	1.1U_N (30% of on - load - dur.)
	1.15U_N (30min / day)
	1.2U_N (5min / day)
	1.3U_N (1min / day)
	1.5U_N (100ms every time,1000times during the lifetime)
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.002　f = 1000Hz
	介质损耗　$tg\delta_0 \leq 0.0002$
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs×C≥10000S　(at 20℃ 100V.DC 60s)
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	见规格表
有效电流 / Irms	见规格表
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0
最高使用海拔高度 / Maximum aititude	3500m
	海拔高度3500m以上至5500m以内，需考虑降额使用，（每增加1000m, 电压及电流降额10%使用)
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U_N ; $\Theta_{hotspot}$ ≤70 ℃)
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ; IEC61881 ; IEC60068

预期寿命曲线图　Life expectancy in the graph



产品编码说明　Part number system

型号			容量			额定电压 (直流)				容偏	尺寸代码	引出	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	P	C	2	2	7	0	6	0	0	K	1	M	0	1

1 ~ 3　位：型号代码

4 ~ 6　位：标称容量

举例：227=22×10^7pF=220μF

7 ~ 10　位：额定电压 (直流)

举例：0600=600VDC

11　位：容量偏差等级

K=±10%　J=±5%

12　位：尺寸代码

1 : 84.5×40 (P=45)

2 : 84.5×51 (P=45)

3 : 84.5×65 (P=45)

4 : 84.5×76 (P=45)

5 : 115×64 (P=60)

13　位：引出形式

M : M8×20螺栓引出

F : M5×7螺母引出

14 ~ 15　位：内部特征码

DC - Link金属化薄膜电容器　DMJ - PC series

规格表　The contour map

U_N (VDC)	C_N (μF)	ESR 10KHz (mΩ)	Rth (K/W)	Irms @55°C (A)	dv/dt (V/μs)	Ip (A)	Dimension		Ls (nH)	Weight (kg)	Part number
							ΦD (mm)	H (mm)			
450	180	0.7	6	85	12	2160	84.5	40	25	0.35	DPC1870450*1***
	280	0.8	5	85	10	2800	84.5	50	32	0.4	DPC2870450*2***
	330	0.7	4.8	95	9	2970	84.5	65	40	0.5	DPC3370450*3***
	380	1	4.8	80	8	3040	84.5	65	40	0.5	DPC3870450*3***
	700	0.8	3.7	95	5	3500	115	64	40	0.9	DPC7070450*5***
600	110	0.8	6	82	20	2200	84.5	40	25	0.35	DPC1170600*1***
	180	0.9	5	85	13	2340	84.5	50	32	0.4	DPC1870600*2***
	220	0.7	4.8	95	11	2420	84.5	65	40	0.5	DPC2270600*3***
	280	1	4.8	80	9	2520	84.5	65	40	0.5	DPC2870600*3***
	470	0.9	3.7	95	8	3760	115	64	40	0.9	DPC4770600*5***
800	75	1	6	72	25	1875	84.5	40	25	0.35	DPC7560800*1***
	120	0.9	5	82	19	2280	84.5	50	32	0.4	DPC1270800*2***
	140	0.8	4.8	90	18	2520	84.5	65	40	0.5	DPC1470800*3***
	140	1.1	4.8	75	18	2520	84.5	65	40	0.5	DPC1470800*3***
	220	1.1	4.8	75	11	2420	84.5	65	40	0.5	DPC2270800*3***
	320	0.9	3.7	90	12	3840	115	64	40	0.9	DPC3270800*5***
1100	60	1.5	6	58	30	1800	84.5	40	25	0.35	DPC6061100*1***
	90	1.5	5	64	25	2250	84.5	50	32	0.4	DPC9061100*2***
	120	1	4.8	78	20	2400	84.5	65	40	0.5	DPC1271100*3***
	140	1.5	4.8	65	18	2520	84.5	65	40	0.5	DPC1471100*3***
	240	1.2	3.7	82	14	3360	115	64	40	0.9	DPC2471100*5***

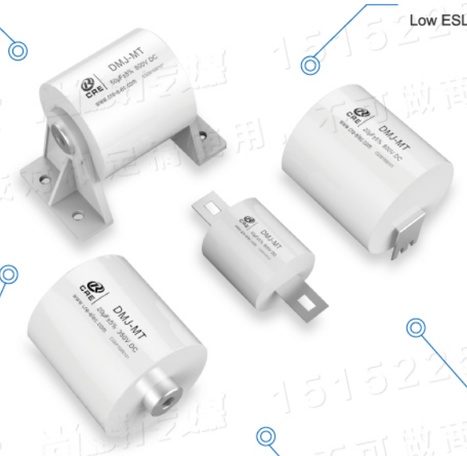
高频滤波 / 耦合 薄膜电容器　DMJ - MT series

铜螺母引出，体积小，安装简单方便

Copper nut leads,small size,easy installation

迈拉胶带封装，干式树脂灌注

Myra tape encapsulation, dry resin infusion



自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）小

Low ESL and ESR

高脉冲电流，高dv / dt承受能力

High pulse current

高频大电流承受能力

High-frequency current capacity

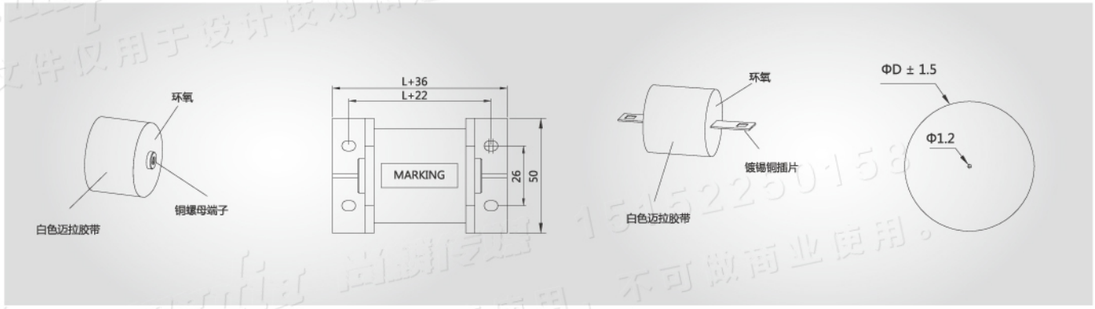
应 用

- 广泛应用于DC – Link电路中，作高频滤波和退耦用。
- 广泛应用于电力电子电路中，作隔直耦合用。

Application

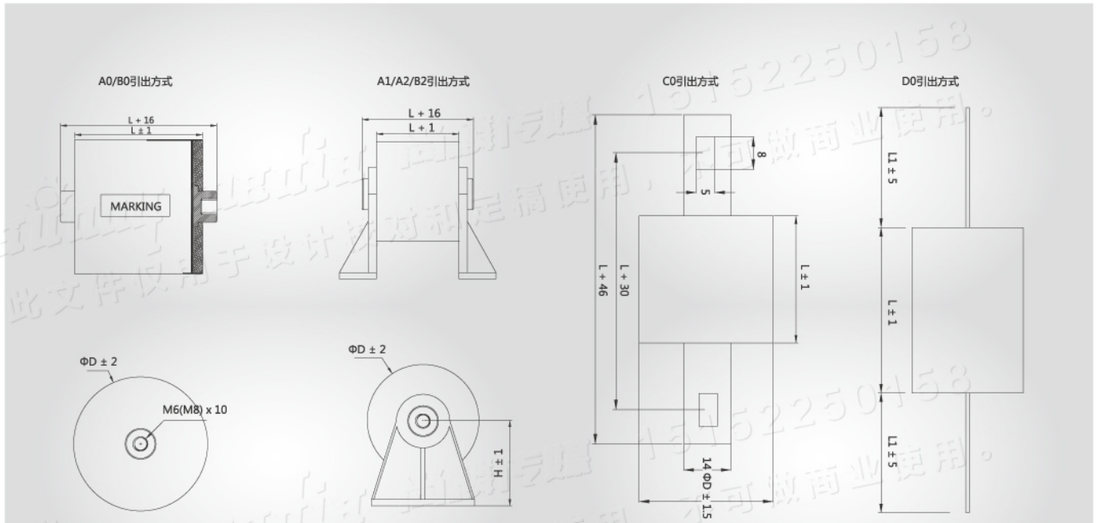
- Widely used in DC - Link circuit for High-frequency filtering and decoupling.
- Widely used in power electronic circuits, for coupling purposes.

外形图　The contour map

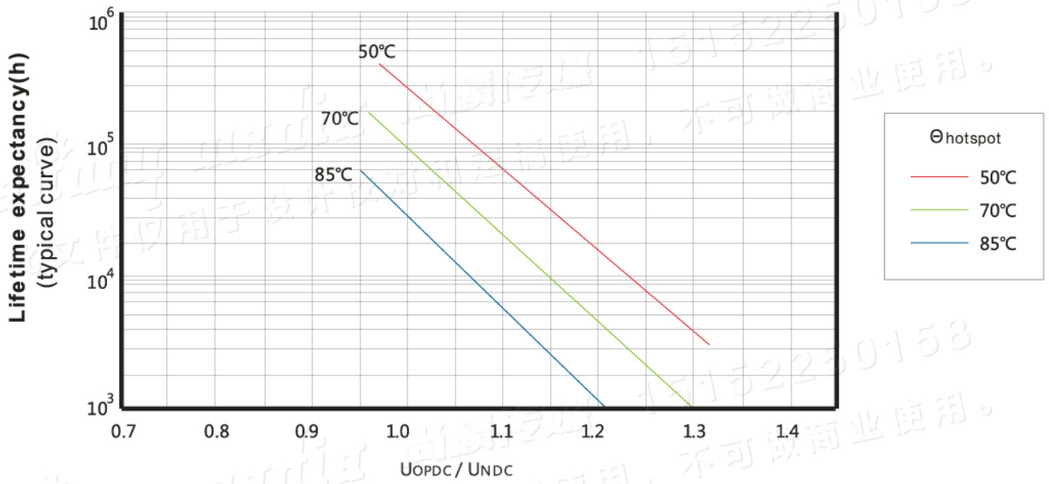


高频滤波 / 耦合薄膜电容器 **DMJ - MT** series

外形图 The contour map



预期寿命曲线图 Life expectancy in the graph



性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max : + 85℃ Upper category temperature : + 70℃ Lower category temperature : - 40℃
容量范围（C_N）/ Capacitance range	10 ~ 100μF
额定电压（U_N）/ Rated voltage	350V.DC ~ 1100V.DC
容量偏差 / Cap.tol	±5%（J）；±10%（K）
耐电压 / Withstand voltage	1.5U_N DC / 60S
过电压 / Over voltage	1.1U_N（30% of on - load - dur.）
	1.15U_N（30min / day）
	1.2U_N（5min / day）
	1.3U_N（1min / day）
	1.5U_N（100ms every time,1000times during the lifetime）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.0015 f = 1KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	R_S×C ≥ 10000S （at 20℃ 100V.DC）
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	见附表
有效电流 / Irms	见附表
引用标准 / Reference standard	IEC61071

产品编码说明 Part number system

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
D	M	T	4	0	6	0	8	0	0	J	4	0	A	0	0	1

1	~	3	位：	型号代码
4	~	6	位：	标称容量
				举例：406 = 40 × 10^6pF = 40μF
7	~	10	位：	额定电压（直流）
				举例：0800 = 800V.DC
		11	位：	容量偏差等级
				K = ± 10% J = ± 5%
12	~	13	位：	长度
				举例：40 = 40mm
		14	位：	引出形式

高频滤波 / 耦合薄膜电容器 DMJ - MT series

产品编码说明 Part number system

续上表

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
D	M	T	4	0	6	0	8	0	0	J	4	0	A	0	0	1

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

规格表 Specification table

CN (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESR @1KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @10KHz 40℃ (A)	Part number
UN 350V.DC Us 525V Ur 100V								
20	38	40	3.3	25	60	1200	30	DMT2060350*40****
30	45	40	3.2	25	60	1800	40	DMT3060350*40****
30	38	50	3.2	25	50	1500	30	DMT3060350*50****
40	45	50	3	25	50	2000	35	DMT4060350*50****
50	49	50	3	25	50	2500	40	DMT5060350*50****
60	54	50	3	25	50	3000	45	DMT6060350*50****
70	58	50	3	25	50	3500	50	DMT7060350*50****
80	55	60	3	25	40	3200	50	DMT8060350*60****
100	61	60	2.9	25	40	4000	55	DMT1070350*60****
UN 700V.DC Us 1050V Ur 200V								
20	38	40	3.3	25	60	1200	30	DMT2060700*40****
30	45	40	3.2	25	60	1800	40	DMT3060700*40****
30	38	50	3.2	25	50	1500	30	DMT3060700*50****
40	45	50	3	25	50	2000	35	DMT4060700*50****

规格表 Specification table

续上表

CN (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESR @1KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @10KHz 40℃ (A)	Part number
UN 700V.DC Us 1050V Ur 200V								
50	49	50	3	25	50	2500	40	DMT5060700*50****
60	54	50	3	25	50	3000	45	DMT6060700*50****
70	58	50	3	25	50	3500	50	DMT7060700*50****
80	55	60	3	25	40	3200	50	DMT8060700*60****
100	61	60	2.9	25	40	4000	55	DMT1070700*60****
UN 800V.DC Us 1200V Ur 250V								
20	44	40	2.9	25	60	1200	40	DMT2060800*40****
30	54	40	2.7	25	80	2400	45	DMT3060800*40****
30	45	50	2.6	25	60	1800	40	DMT3060800*50****
30	40	60	2.8	25	50	1500	35	DMT3060800*60****
40	62	40	2.5	25	80	3200	55	DMT4060800*40****
40	52	50	2.7	25	60	2400	45	DMT4060800*50****
40	46	60	3.2	25	60	2400	40	DMT4060800*60****
50	69	40	2.1	25	80	4000	60	DMT5060800*40****
50	59	50	2.4	25	60	3000	50	DMT5060800*50****
50	52	60	2.5	25	60	3000	45	DMT5060800*60****
60	64	50	2.3	25	60	3600	55	DMT6060800*50****
60	56	60	2.4	25	60	3600	50	DMT6060800*60****
70	70	50	2	25	60	4200	60	DMT7060800*50****
70	62	60	2.2	25	60	4200	55	DMT7060800*60****
80	73	50	2.1	25	60	4800	60	DMT8060800*50****
80	65	60	2.5	25	60	4800	60	DMT8060800*60****
100	82	50	1.8	25	60	6000	75	DMT1070800*50****
100	72	60	2.2	25	50	5000	65	DMT1070800*60****
UN 1100V.DC Us 1650V Ur 300V								
10	42	40	3.4	25	60	600	35	DMT1061100*40****
20	50	50	3.1	25	60	1200	40	DMT2061100*50****
20	65	40	3	25	60	1200	60	DMT2061100*40****
30	60	50	3.1	25	60	1800	55	DMT3061100*50****
40	69	50	2.7	25	60	2400	60	DMT4061100*50****
40	61	60	2.9	25	50	2000	55	DMT4061100*60****
50	68	60	2.6	25	50	2500	60	DMT5061100*60****
60	75	60	2.2	25	50	3000	70	DMT6061100*60****
70	81	60	1.9	25	50	3500	70	DMT7061100*60****
80	86	60	1.6	25	50	4000	75	DMT8061100*60****

DC - Link金属化薄膜电容器　DMJ - PS series

镀锡铜线引出，体积小，安装简单方便
Leads with Tinned copper wire，small size.
easy installation

自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）小
Low ESL and ESR

塑料方壳封装，干式树脂灌注
Plastic shell encapsulation, dry resin
infusion

高脉冲电流，高dv / dt承受能力
High pulse Current

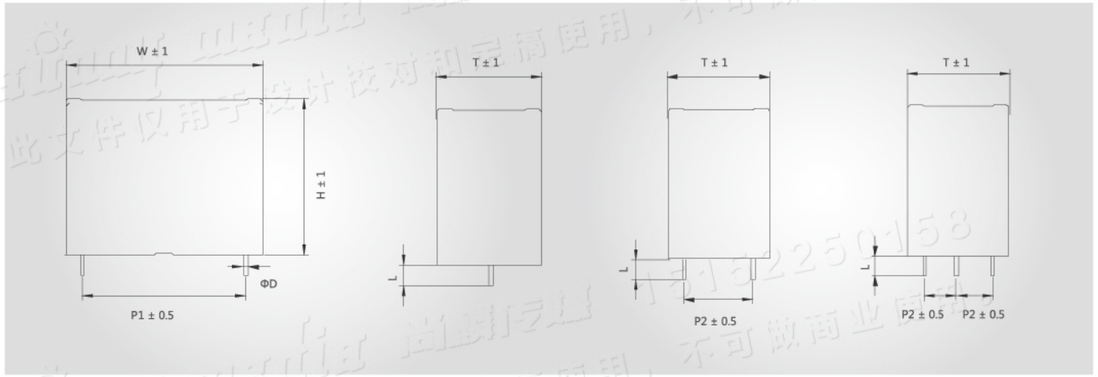
应 用

- 广泛应用于DC－Link电路中，作滤波储能用。
- 能替代电解电容，性能更优，寿命更长。
- 光伏逆变器，风电变流器；各种变频器及逆变电源；纯电动及混合动力汽车；充电桩，UPS等。

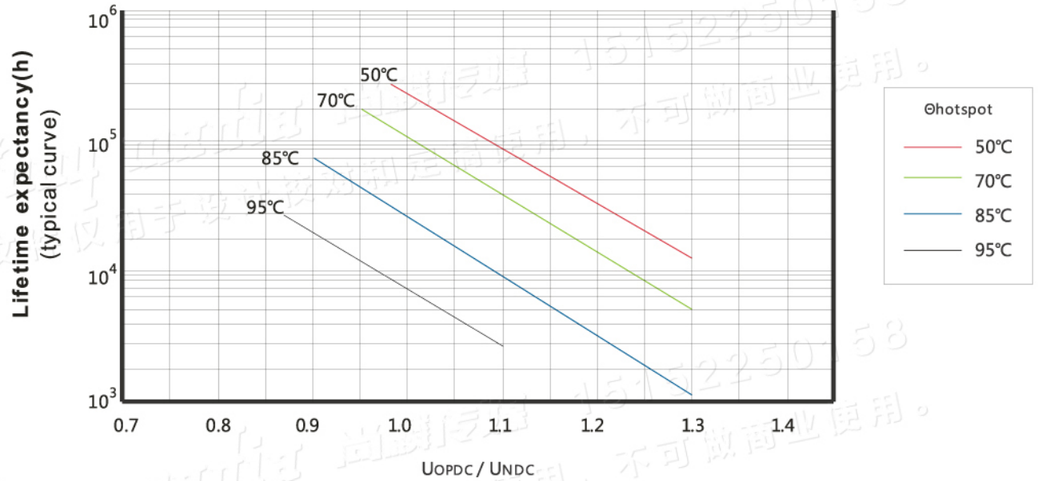
Application

- Widely used in DC - Link circuit for filtering energy storage.
- Can replace electrolytic capacitors, better performance and longer life.
- Pv inverter, wind power converter;All kinds of frequency converter and inverter power supply;Pure electric and hybrid cars;Charging pile, UPS, etc.

外形图　The contour map



预期寿命曲线图　Life expectancy in the graph



性能参数　Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max：+ 105℃ Upper category temperature：+85℃ Lower category temperature：-40℃
容量范围（CN）/ Capacitance range	8 ~ 150μF
额定电压（UN）/ Rated voltage	450V.DC ~ 1300V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）；± 10%（K）
耐电压 / Withstand voltage	1.5UN DC / 60S
过电压 / Over voltage	1.1UN（30% of on - load - dur.）
	1.15UN（30min / day）
	1.2UN（5min / day）
	1.3UN（1min / day）
	1.5UN（100ms every time,1000times during the lifetime）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.0015　f = 100Hz
绝缘电阻 / Insulation resistance	RS×C ≥ 10000S　（at 20℃ 100V.DC）
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	见规格表
有效电流 / Irms	见规格表
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0
引用标准 / Reference standard	IEC61071

DC - Link金属化薄膜电容器　DMJ - PS series

产品编码说明　Part number system

型号			容量			额定电压（直流）				容偏	引出数量	脚距 P1	脚距 P2	引出长度	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D	P	S	7	5	6	0	7	0	0	J	1			1	0	1

1 ~ 3　位：型号代码

4 ~ 6　位：标称容量

举例：756 = 75×10^6pF = 75μF

7 ~ 10　位：额定电压（直流）

举例：0700 = 700VDC

11　位：容量偏差等级

K = ±10%　J = ±5%

12　位：引出数量

2：2引出插针

4：4引出插针

6：6引出插针

13　位：脚距P1

1：P1 = 37.5mm

2：P1 = 52.5mm

14　位：脚距P2

0：无

1：P2 = 10.2mm

2：P2 = 20.3mm

产品编码说明　Part number system　续上表

15　位：引出长度L

1：L = 5.5mm

2：L = 15mm

16 ~ 17　位：内部特征码

规格表　Specification table

C_N（μF）	Number of wires	ΦD（mm）	W（mm）	T（mm）	H（mm）	安装孔距（mm）		ESR（mΩ）	ESL（nH）	dv/dt（V/μS）	Ip（A）	Irms @10KHz 85℃（A）	Part number
						P1	P2						
U_N 450V.DC（85℃） 500V（70℃）													
20	2	1.2	42.5	24.5	27.5	37.5		7	10	40	800	11	DPS2060450*210***
45	4	1.2	42.5	29	37	37.5	20.3	6	10	40	1800	17	DPS4560450*412***
60	4	1.2	42.5	33	45	37.5	20.3	4.5	15	40	2400	18.5	DPS6060450*412***
75	4	1.2	57.5	30	45	52.5	20.3	3.2	15	20	1500	18	DPS7560450*422***
100	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	3	15	20	2000	22	DPS1070450*422***
120	4	1.2	57.5	38	54	52.5	20.3	2.8	15	20	2400	25	DPS1270450*422***
150	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	2.5	15	20	3000	28	DPS1570450*422***
U_N 700V.DC（85℃） 800V（70℃）													
10	2	1.2	42.5	24.5	27.5	37.5		10	10	40	400	10	DPS1060700*210***
20	4	1.2	42.5	24	44	37.5	20.3	7.5	10	40	800	12	DPS2060700*412***
25	4	1.2	42.5	29	37	37.5	20.3	6	10	40	1000	12	DPS2560700*412***
40	4	1.2	42.5	33	45	37.5	20.3	5.5	10	40	1600	13	DPS4060700*412***
40	4	1.2	57.5	30	45	52.5	20.3	6	15	20	800	15	DPS4060700*422***

DC - Link金属化薄膜电容器 DMJ - PS series

规格表 Specification table

续上表

CN (μF)	Number of wires	ΦD (mm)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	安装孔距 (mm) P1	安装孔距 (mm) P2	ESR (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @10KHz 85℃ (A)	Part number
UN 800V.DC (85℃) 900V (70℃)													
50	4	1.2	57.5	30	45	52.5	20.3	5.5	15	20	1000	18	DPS5060700*422***
60	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	5	15	20	1200	20	DPS6060700*422***
75	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	4.5	15	20	1500	22	DPS7560700*422***
80	4	1.2	57.5	38	54	52.5	20.3	4	15	20	1600	22	DPS8060700*422***
90	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	3.5	15	20	1800	25	DPS9060700*422***
100	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	3.2	15	20	2000	27.5	DPS1070700*422***
UN 800V.DC (85℃) 900V (70℃)													
15	2	1.2	42.5	24	44	37.5		10	10	40	600	10	DPS1560800*210***
20	4	1.2	42.5	29	37	37.5	20.3	7.5	10	40	800	12	DPS2060800*412***
30	4	1.2	42.5	33	45	37.5	20.3	4.5	10	40	1200	16	DPS3060800*412***
35	4	1.2	57.5	30	45	52.5	20.3	5.5	15	20	700	14	DPS3560800*422***
50	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	4.5	15	20	1000	18	DPS5060800*422***
60	4	1.2	57.5	38	54	52.5	20.3	4.5	15	20	1200	20	DPS6060800*422***
70	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	3.5	15	20	1400	22	DPS7060800*422***

续上表

规格表 Specification table

CN (μF)	Number of wires	ΦD (mm)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	安装孔距 (mm) P1	安装孔距 (mm) P2	ESR (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @10KHz 85℃ (A)	Part number
UN 800V.DC (85℃) 900V (70℃)													
10	2	1.2	42.5	24	44	37.5		11	10	40	429	11	DPS1061100*210***
15	4	1.2	42.5	29	37	37.5	20.3	8	10	40	600	15	DPS1561100*412***
20	4	1.2	42.5	33	45	37.5	20.3	5	10	40	800	18	DPS2061100*412***
20	4	1.2	57.5	30	45	52.5	20.3	7	15	25	500	15	DPS2061100*422***
25	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	6	15	25	625	17	DPS2561100*422***
30	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	5	15	25	750	18	DPS3061100*422***
45	4	1.2	57.5	38	54	52.5	20.3	4.5	15	25	1125	18.5	DPS4561100*422***
50	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	3.5	15	25	1250	20	DPS5061100*422***
55	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	3.5	15	25	1375	21	DPS5561100*422***
UN 1200V.DC (85℃) 1500V (70℃)													
12	4	1.2	57.5	30	45	52.5	20.3	11	15	40	480	13	DPS1261200*422***
20	4	1.2	42.5	40	55	37.5	20.3	7	15	50	1000	16	DPS2061200*412***
20	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	8	15	40	800	17	DPS2061200*422***
25	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	7	15	40	1000	20	DPS2561200*422***
UN 1800V.DC (85℃) 2000V (70℃)													
8	4	1.2	57.5	30	45	52.5	20.3	12	15	50	400	13	DPS8051800*422***
10	4	1.2	57.5	35	50	52.5	20.3	10	15	50	500	17	DPS1061800*422***
15	4	1.2	57.5	42.5	56	52.5	20.3	8	15	50	750	20	DPS1561800*422***

DC - Link金属化薄膜电容器　DKMJ - AP series

铜插片引出，安装简单方便

Plastic package, sealed with epoxy resin；

Copper leads, easy installation

耐压高，具有自愈性

Resistance to high voltage, with self-healing

自感（ESL）低，能有效降低反向电压

Low ESR, can effectively reduce the reverse voltage

容量大，体积小

Large capacity, small size

等效串联电阻小，能承受大的纹波电流

Low ESR, high ripple current handling capabilitie

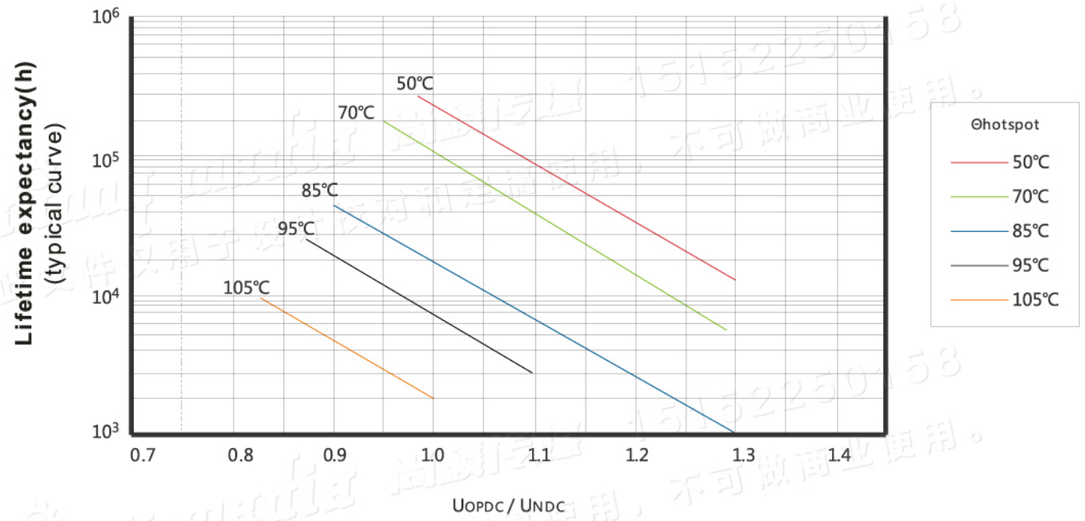
应 用

- 广泛应用于电动车和混合动力汽车。

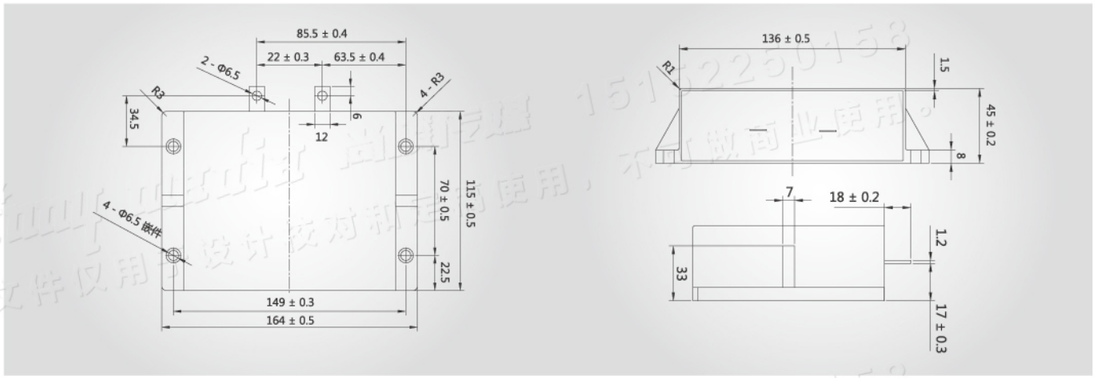
Application

- Widely used in EV and HEV.

预期寿命曲线图　Life expectancy in the graph



尺寸图　Size chart



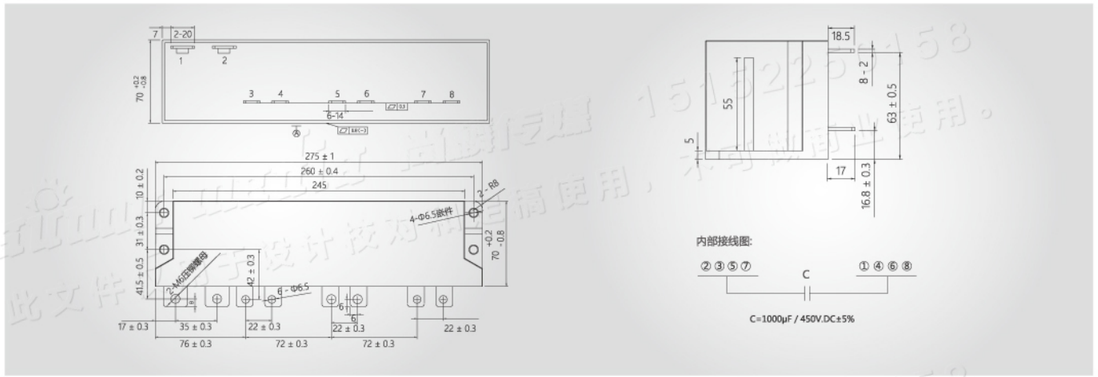
性能参数　Technical data

产品编码：MKP61A0450D587K**

工作温度范围 / Operating temperature range	-40℃ ~ 105℃	
贮存温度范围 / Storage temperature range	-40℃ ~ 105℃	
额定电压（UN）/ Rated voltage	450V.DC	
额定容量（CN）/ Rated capaciance	580μF	
容量偏差 / Cap.tol	± 10%（K）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5UN / 10S（20℃ ± 5℃）
	Vt - c	3000V.AC / 10S（50Hz，20℃ ± 5℃）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001　f = 100Hz	
	介质损耗　tgδ0 ≤ 0.0002	
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs×C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC 60s）	
等效串联电阻 / ESR	≤ 0.6mΩ（10KHz）	
自感 / Ls	≤ 15nH	
热阻 / Rth	3.5K / W	
额定电流 / Max. current Irms	80A（70℃）	
浪涌电压 / Non-recurrent surge voltage（Us）	675V.DC	
脉冲峰值电流 / Maximum peak current（Î）	5.8KA	
浪涌电流 / Maximum surge current（Is）	11.6KA	
失效率 / Failure quota	≤ 50Fit	
预期寿命 / Life expectancy	参考预期寿命曲线	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；AEC Q 200D-2010	
重量 / Weight	≈ 1.0kg	
尺寸 / Dimension	164mm×115mm×45mm	

DC - Link金属化薄膜电容器　DKMJ - AP series

尺寸图　Size chart

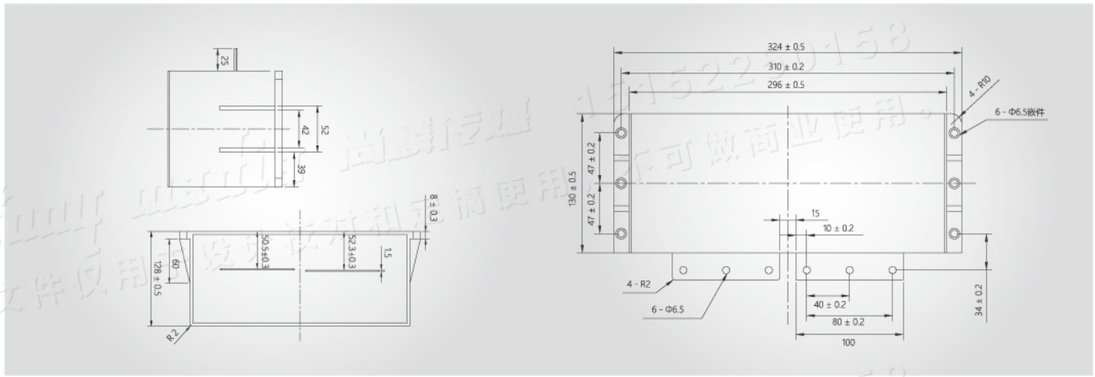


性能参数　Technical data

产品编码：MKP61A0450D108J**

工作温度范围 / Operating temperature range	-40℃ ~ 105℃	
贮存温度范围 / Storage temperature range	-40℃ ~ 105℃	
额定电压（U_N）/ Rated voltage	450V.DC	
额定容量（C_N）/ Rated capaciance	1000μF	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5U_N / 10S（20℃ ± 5℃）
	Vt - c	3000V.AC / 10S（50Hz，20℃ ± 5℃）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001　f = 100Hz	
	介质损耗　$tg\delta_0 \leq 0.0002$	
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs×C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC 60s）	
等效串联电阻 / ESR	≤ 0.3mΩ（10KHz）	
自感 / Ls	≤ 20nH	
热阻 / Rth	1.8K / W	
额定电流 / Max. current Irms	140A（70℃）	
浪涌电压 / Non-recurrent surge voltage（Us）	675V.DC	
脉冲峰值电流 / Maximum peak current（Î）	5KA	
浪涌电流 / Maximum surge current（Is）	15KA	
失效率 / Failure quota	≤5 0Fit	
预期寿命 / Life expectancy	参考预期寿命曲线	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；AEC Q200D - 2010	
重量 / Weight	≈ 2.3kg	
尺寸 / Dimension	275mm × 72mm × 70mm	

尺寸图　Size chart



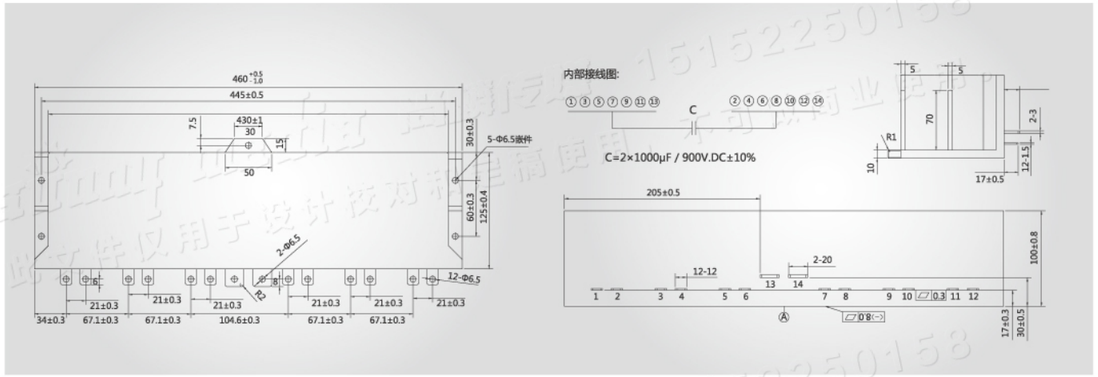
性能参数　Technical data

产品编码：MKP61A0900D188K**

工作温度范围 / Operating temperature range	-40℃ ~ 105℃	
贮存温度范围 / Storage temperature range	-40℃ ~ 105℃	
额定电压（U_N）/ Rated voltage	900V.DC	
额定容量（C_N）/ Rated capaciance	1800μF	
容量偏差 / Cap.tol	± 10%（K）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5U_N / 10S（20℃ ± 5℃）
	Vt - c	3000V.AC / 10S（50Hz，20℃ ± 5℃）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001　f = 100Hz	
	介质损耗　$tg\delta_0 \leq 0.0002$	
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs × C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC 60s）	
等效串联电阻 / ESR	≤ 0.2mΩ（10KHz）	
自感 / Ls	≤ 20nH	
热阻 / Rth	1.2K / W	
额定电流 / Max. current Irms	160A（70℃）	
浪涌电压 / Non-recurrent surge voltage（Us）	1350V.DC	
脉冲峰值电流 / Maximum peak current（Î）	7.2KA	
浪涌电流 / Maximum surge current（Is）	14.4KA	
失效率 / Failure quota	≤ 50Fit	
预期寿命 / Life expectancy	参考预期寿命曲线	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；AEC Q200D - 2010	
重量 / Weight	≈ 6.7kg	
尺寸 / Dimension	324mm × 130mm × 128mm	

DC - Link金属化薄膜电容器 DKMJ - AP series

尺寸图 Size chart



性能参数 Technical data

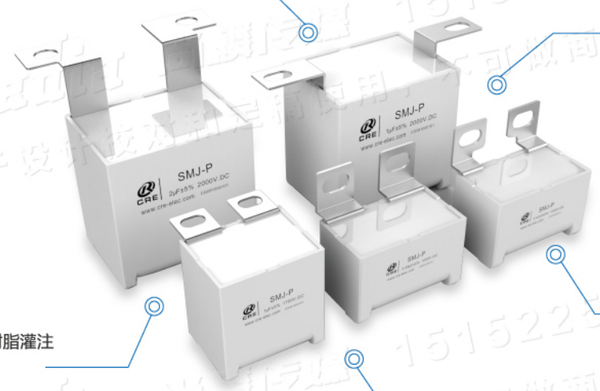
产品编码：MKP61A0900D208KT**

工作温度范围 / Operating temperature range	-40℃ ~ 105℃	
贮存温度范围 / Storage temperature range	-40℃ ~ 105℃	
额定电压（U_N）/ Rated voltage	900V.DC	
额定容量（C_N）/ Rated capaciance	2 × 1000μF	
容量偏差 / Cap.tol	± 10%（K）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5U_N / 10S（20℃ ± 5℃）
	Vt - c	3000V.AC / 10S（50Hz，20℃ ± 5℃）
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001 f = 100Hz	
	介质损耗 $tg\delta_0 \leq 0.0002$	
绝缘电阻 / Insulation resistance	Rs × C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC 60s）	
等效串联电阻 / ESR	≤ 0.3mΩ（10KHz）	
自感 / Ls	≤ 25nH	
热阻 / Rth	0.5K / W	
额定电流 / Max. current Irms	200A（70℃）	
浪涌电压 / Non-recurrent surge voltage（Us）	1350V.DC	
脉冲峰值电流 / Maximum peak current（Î）	10KA	
浪涌电流 / Maximum surge current（Is）	20KA	
失效率 / Failure quota	≤ 50Fit	
预期寿命 / Life expectancy	参考预期寿命曲线	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；AEC Q200D-2010	
重量 / Weight	≈ 7.8kg	
尺寸 / Dimension	460mm × 125mm × 100mm	

IGBT缓冲吸收电容 SMJ - P series

镀锡铜插片引出，方便IGBT各种孔距安装
Tin-plated copper inserts leads , easy installation for IGBT

耐压高，损耗（tgδ）小，温升低
Resistance to high voltage, low tgδ,low temperature rise



高脉冲电流，高dv / dt承受能力
High pulse Current

塑料外壳封装，阻燃树脂灌注
Plastic, Sealedwith resin

自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）小
Low ESL and ESR

应 用

- IGBT 缓冲吸收。
- 广泛应用于电力电子设备中开关器件关断时的尖峰电压，尖峰电流吸收保护。

Application

- IGBT Snubber.
- Widely used in power electronic equipment when the peak voltage, peak current absorption protection.

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max： + 105℃
	Upper category temperature：+ 85℃
	Lower category temperature：- 40℃
容量范围（C_N）/ Capacitance range	0.1μF ~ 5.6μF
额定电压（U_N）/ Rated voltage	700V.DC ~ 3000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）；± 10%（K）
耐电压 / Withstand voltage	1.5U_N DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.0005 C < 1μF f = 10KHz
	tgδ ≤ 0.001 C ≥ 1μF f = 10KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	C ≤ 0.33μF R_S ≥ 30000 MΩ（at20℃ 100V.DC 60S）
	C > 0.33μF R_S×C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC 60S）

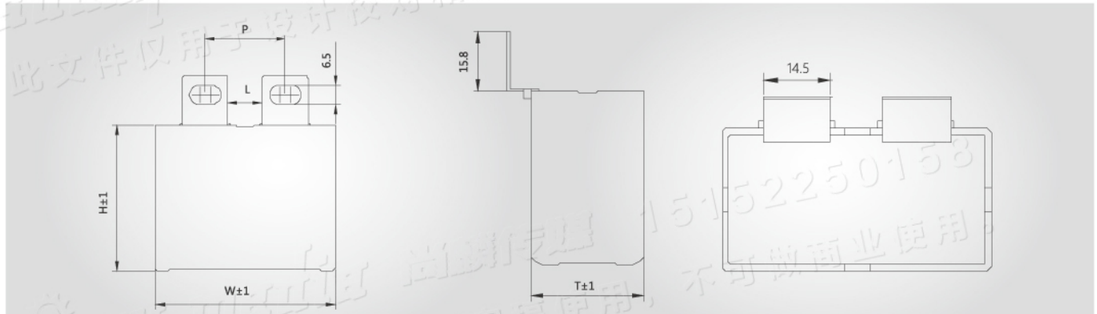
IGBT缓冲吸收电容 SMJ - P series

性能参数 Technical data

续上表

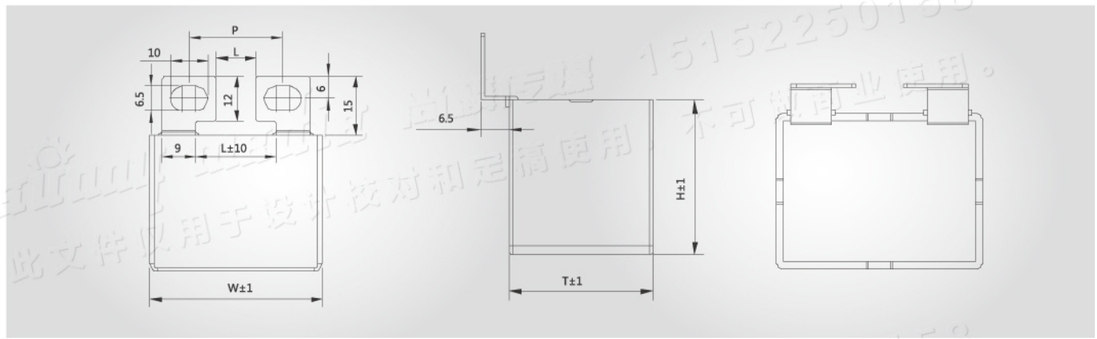
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U_N ; $\Theta_{hotspot} \leq 85°C$)
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ; GB / T17702

尺寸图 Size chart



Type A0 : Outpu : M6

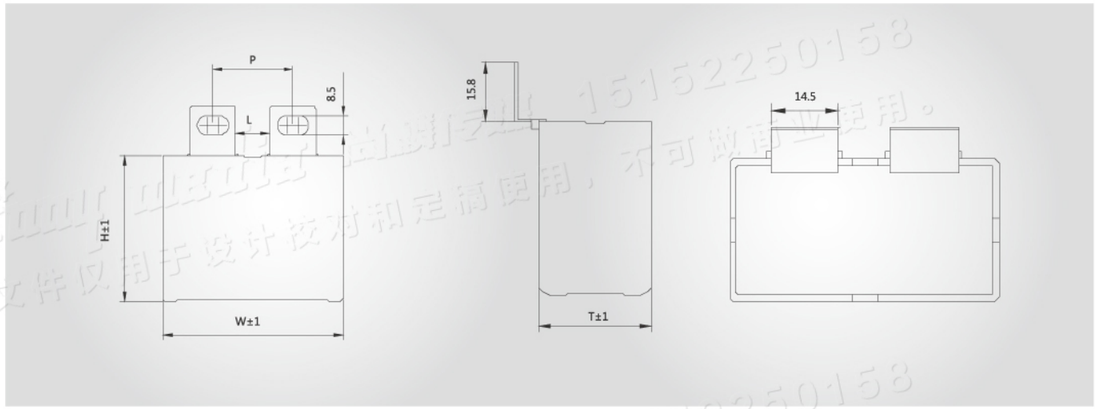
W	L	P	L	P
42.5	10.5	22 ~ 29		
57.5	10.5	22 ~ 29	25.5	37 ~ 44



Type A1 : Outpu : M6

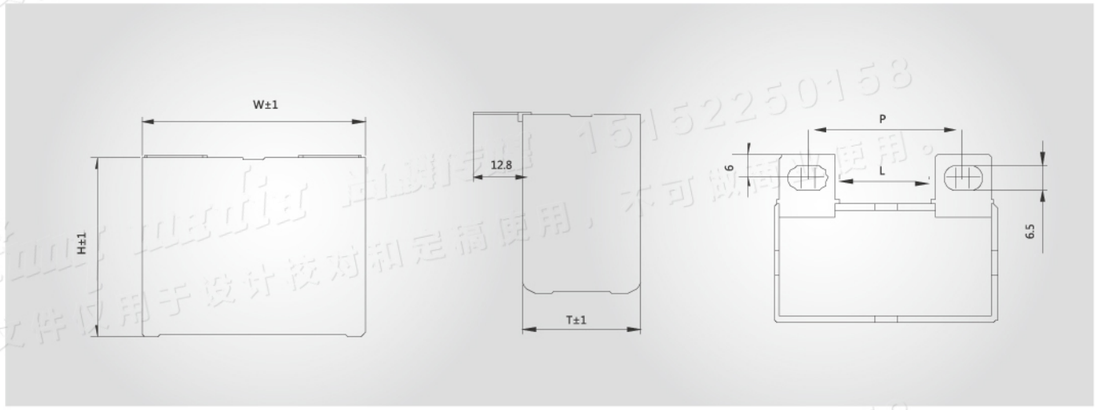
W	L	P	L	P
42.5	10.5	22 ~ 29		
57.5	10.5	22 ~ 29	25.5	37 ~ 44

尺寸图 Size chart



Type A2 : Outpu : M8

W	L	P	L	P
42.5	11	24 ~ 26	8	21 ~ 23
57.5	11	24 ~ 26	24	37 ~ 39

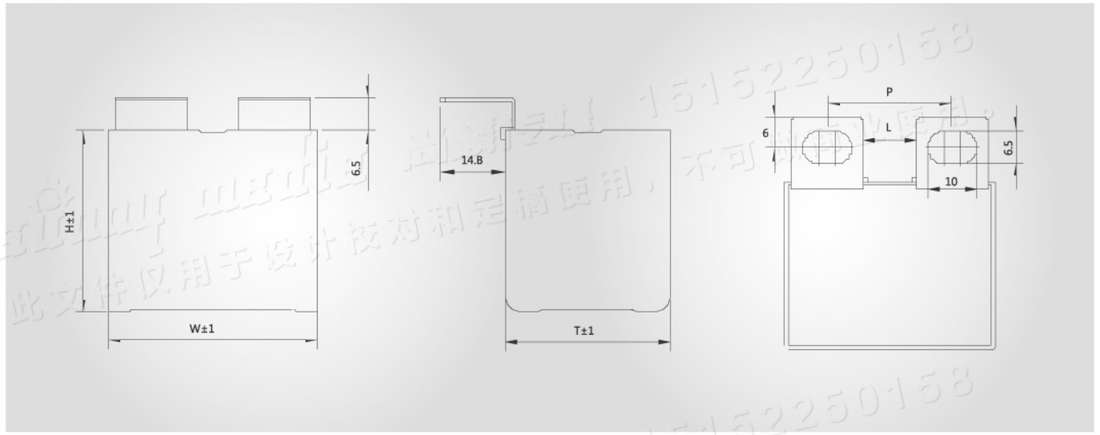


Type B0 : Outpu : M6

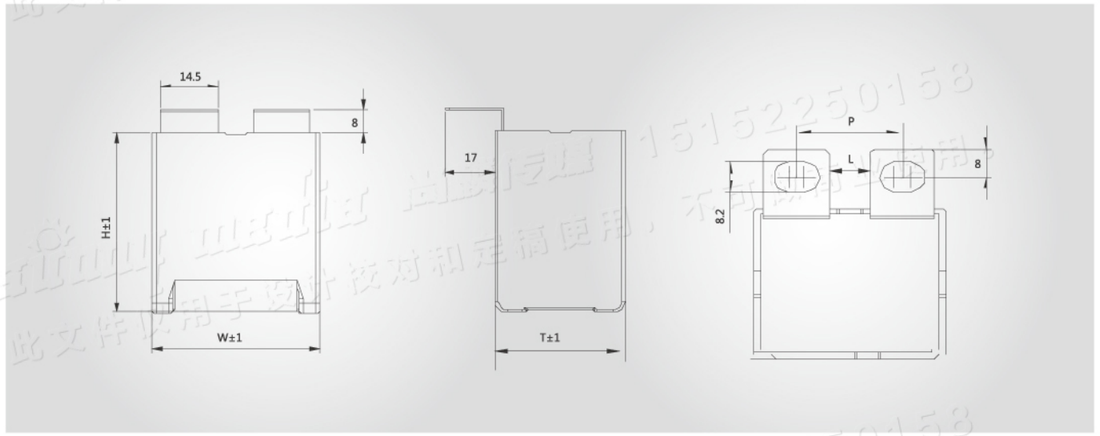
W	L	P	L	P
42.5	10.5	22 ~ 29		
57.5	10.5	22 ~ 29	25.5	37 ~ 44

IGBT缓冲吸收电容 SMJ - P series

尺寸图 Size chart

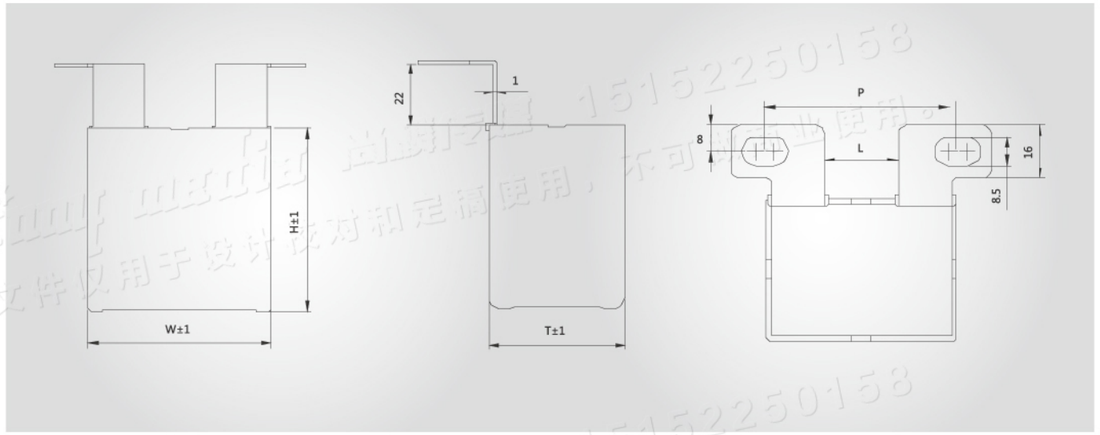


Type B1 :				Outpu : M6
W	L	P	L	P
42.5	10.5	22 ~ 29	25.5	37 ~ 44
57.5	10.5	22 ~ 29	25.5	37 ~ 44

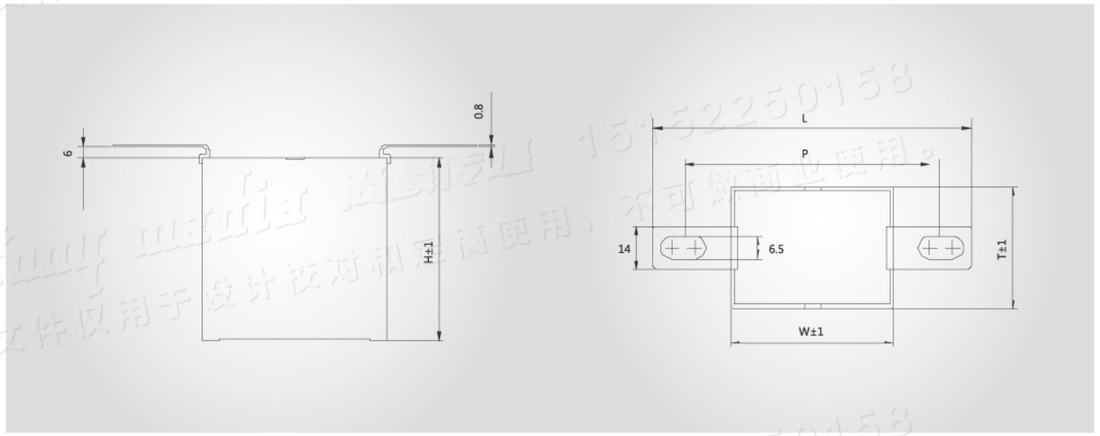


Type B2 :				Outpu : M8
W	L	P	L	P
42.5	10.5	24 ~ 26	8.5	22 ~ 24
57.5	10.5	24 ~ 26	23.5	37 ~ 39

尺寸图 Size chart



Type B3 :				Outpu : M8
W	L	P	L	P
57.5	21	51.5 ~ 62.5		



Type C0 :			Outpu : M6
W	L		P
42.5	80.5		60.5 ~ 64.5
57.5	95.5		75.5 ~ 79.5

IGBT缓冲吸收电容 SMJ - P series

产品编码说明 Part number system

型号			容量			额定电压（直流）				容偏	引出方式		脚距P1			内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
S	~	P	1	0	5	1	2	0	0	J	A	1	1	0	5	0	1

1 ~ 3 位：型号代码

4 ~ 6 位：标称容量

举例：105 = 10 × 10^5pF = 1μF

7 ~ 10 位：额定电压（直流）

举例：1200 = 1200VDC

11 位：容量偏差等级

K = ± 10% J = ± 5%

12 ~ 13 位：引出方式

A0；A1；A2；A3

B0；B1；B2

C0

（具体形式见附图）

14 ~ 16 位：脚距P1

举例：105 = 10.5mm；200 = 20.0mm

17 ~ 18 位：内部特征码

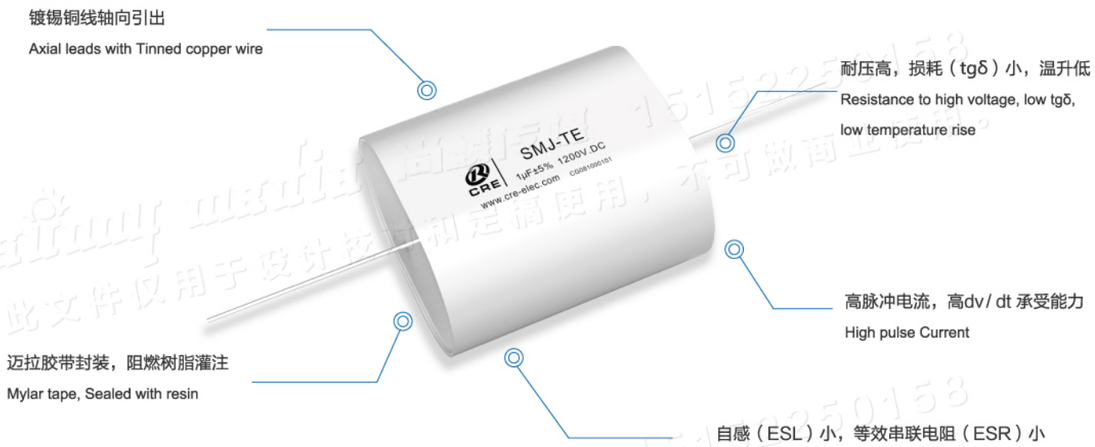
规格表 Specification table

C_N (μF)	外形尺寸(mm) W	T	H	ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @100KHz40℃ (A)	Part number
U_N 700V.DC Urms 400V.AC Us 1050V									
0.47	42.5	24.5	27.5	12	25	500	235	8	S-P4740700********
0.68	42.5	24.5	27.5	10	25	480	326.4	10	S-P6840700********
1	42.5	24.5	27.5	8	24	450	450	12	S-P1050700********
1.5	42.5	33.5	35.5	7	25	430	645	5	S-P1550700********
2	42.5	33	35.5	6	24	420	840	15	S-P2050700********
2.5	42.5	33	45	6	23	400	1000	18	S-P2550700********
3	42.5	33	45	5.5	22	380	1140	20	S-P3050700********
3	57.5	30	45	5	26	350	1050	22	S-P3050700********
3.5	42.5	33	45	5	23	350	1225	25	S-P3550700********
3.5	57.5	30	45	6	25	300	1050	22	S-P3550700********
4.7	57.5	35	50	5	28	280	1316	25	S-P4750700********
5.6	57.5	38	54	4	30	250	1400	25	S-P5650700********
6	57.5	38	54	3.5	33	230	1380	28	S-P6050700********
6.8	57.5	42.5	56	3.2	32	220	1496	32	S-P6850700********
8	57.5	42.5	56	2.8	30	200	1600	33	S-P8050700********
U_N 1000V.DC Urms 500V.AC Us 1500V									
0.47	42.5	24.5	27.5	11	25	1000	470	10	S-P4741000********
0.68	42.5	24.5	27.5	8	25	800	544	12	S-P6841000********
1	42.5	33.5	35.5	6	24	800	800	15	S-P1051000********
1.5	42.5	33	45	6	24	700	1050	15	S-P1551000********
2	42.5	33	45	5	22	700	1400	20	S-P2051000********
2.5	57.5	30	45	5	30	600	1500	22	S-P2551000********
3	57.5	35	50	4	30	600	1800	25	S-P3051000********

续上表 Specification table 规格表

C_N (μF)	外形尺寸(mm) W	T	H	ESR (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms	Part number
U_N 1000V.DC Urms 500V.AC Us 1500V									
3.3	57.5	35	50	3.5	28	550	1815	25	S-P3351000********
3.5	57.5	38	54	3.5	28	500	1750	25	S-P3551000********
4	57.5	38	54	3.2	26	500	2000	28	S-P4051000********
4.7	57.5	42.5	56	3	25	420	1974	30	S-P4751000********
5.6	57.5	42.5	56	2.8	24	400	2240	32	S-P5651000********
U_N 1200V.DC Urms 550V.AC Us 1800V									
0.47	42.5	24.5	27.5	11	24	1200	564	10	S-P4741200********
0.68	42.5	33.5	35.5	7	23	1100	748	12	S-P6841200********
1	42.5	33.5	35.5	6	22	800	800	14	S-P1051200********
1.5	42.5	33	45	5	20	800	1200	15	S-P1551200********
2	57.5	30	45	4	30	750	1500	20	S-P2051200********
2.5	57.5	35	50	4	28	700	1750	25	S-P2551200********
3	57.5	35	50	4	27	600	1800	25	S-P3051200********
3.3	57.5	38	54	4	27	550	1815	28	S-P3351200********
3.5	57.5	38	54	3.5	25	500	1750	28	S-P3551200********
4	57.5	42.5	56	3.5	25	450	1800	30	S-P4051200********
4.7	57.5	42.5	56	3.2	23	420	1974	32	S-P4751200********
U_N 1700V.DC Urms 575V.AC Us 2250V									
0.33	42.5	24.5	27.5	12	25	1300	429	9	S-P3341700********
0.47	42.5	24.5	27.5	10	24	1300	611	10	S-P4741700********
0.68	42.5	33.5	35.5	8	23	1300	884	12	S-P6841700********
1	42.5	33	45	7	22	1200	1200	15	S-P1051700********
1.5	42.5	33	45	6	22	1200	1800	18	S-P1551700********
1.5	57.5	30	45	5	31	1200	1800	20	S-P1551700********
2	57.5	30	45	5	30	1100	2200	22	S-P2051700********
2.5	57.5	35	50	4	28	1100	2750	25	S-P2551700********
3	57.5	38	54	4	27	700	2100	25	S-P3051700********
3.3	57.5	38	54	3.8	26	600	1980	28	S-P3351700********
3.5	57.5	42.5	56	3.5	25	500	1750	30	S-P3551700********
4	57.5	42.5	56	3.2	25	450	1800	32	S-P4051700********
U_N 2000V.DC Urms 700V.AC Us 3000V									
0.22	42.5	24.5	27.5	15	25	1500	330	10	S-P2242000********
0.33	42.5	33.5	35.5	12	24	1500	495	12	S-P3342000********
0.47	42.5	33.5	35.5	11	23	1400	658	15	S-P4742000********
0.68	42.5	33	45	8	22	1200	816	18	S-P6842000********
0.68	57.5	30	45	7	30	1100	748	20	S-P6842000********
0.82	42.5	33	45	7	28	1200	984	22	S-P8242000********
1	57.5	30	45	6	28	1100	1100	25	S-P1052000********
1.5	57.5	35	50	5	25	1000	1500	28	S-P1552000********
2	57.5	38	54	5	24	800	1600	28	S-P2052000********
2.2	57.5	42.5	56	4	23	700	1540	32	S-P2252000********
U_N 3000V.DC Urms 750V.AC Us 4500V									
0.15	42.5	33	45	18	28	2500	375	25	S-P1543000********
0.22	42.5	33	45	15	27	2200	484	28	S-P2243000********
0.22	57.5	35	50	15	25	2000	330	20	S-P2243000********
0.33	57.5	35	50	12	24	1800	495	20	S-P3343000********
0.47	57.5	38	54	11	23	1600	752	22	S-P4743000********
0.68	57.5	42.5	56	8	22	1500	1020	28	S-P6843000********

IGBT缓冲吸收电容　SMJ - TE series



应 用

- IGBT 缓冲吸收。
- 广泛应用于电力电子设备中开关器件关断时的尖峰电压，尖峰电流吸收保护。

Application

- IGBT Snubber.
- Widely used in power electronic equipment when the peak voltage, peak current absorption protection.

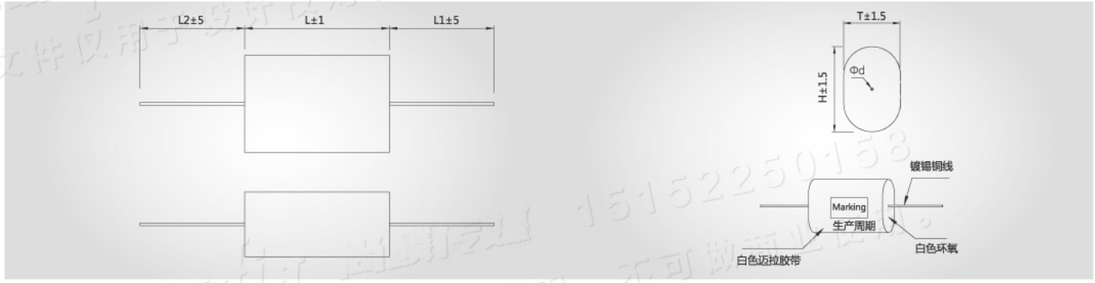
性能参数　Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max : + 85℃
	Upper category temperature : + 85℃
	Lower category temperature : - 40℃
容量范围（C_N）/ Capacitance range	0.1μF～5.6μF
额定电压（U_N）/ Rated voltage	630V.DC～2000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）；± 10%（K）
耐电压 / Withstand voltage	1.5 DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.0005　C < 1μF　f = 10KHz
	tgδ ≤ 0.001　C ≥ 1μF　f = 10KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	C ≤ 0.33μF　R_S ≥ 30000 MΩ（at 20℃ 100V.DC 60S）
	C > 0.33μF　R_S×C ≥ 10000S（at 20℃ 100V.DC 60S）

性能参数　Technical data　续上表

耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表
预期寿命 / Life expectancy	100000h（U_N；$\Theta_{hotspot}$ ≤ 85°C）
引用标准 / Reference standard	IEC61071；GB / T17702

外形图　The contour map



产品编码说明　Part number system

型号			容量			额定电压（直流）				容偏	长度		引出	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
S	T	E	4	7	4	1	2	0	0	J	4	4	A	0	1

1	~	3	位：	型号代码
4	~	6	位：	标称容量
				举例：474 = 47 × 10^4pF = 0.47μF
7	~	10	位：	额定电压（直流）
				举例：1200 = 1200VDC
		11	位：	容量偏差等级
				K = ± 10%　J = ± 5%
12	~	13	位：	长度
				举例：44 = 44mm
		14	位：	引出形式
				A：Φ0.8 × 30引出
				B：Φ1.0 × 42引出
				C：Φ1.2 × 42引出
15	~	16	位：	内部特征码

IGBT缓冲吸收电容 SMJ - TE series

规格表 **Part number system**

C_N (μF)	L (mm)	T (mm)	H (mm)	Φd (mm)	ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @25℃ 100KHz (A)	Part number
U_N 630V.DC Urms400V.AC Us 945V										
0.22	32	9.5	17.5	0.8	16	23	300	66	5.3	STE2240630*32A**
0.33	32	12	20	1	13	22	200	66	6.5	STE3340630*32B**
0.47	32	14.5	22.5	1	11	21	220	103.4	8.3	STE4740630*32B**
0.68	32	18	26	1	10	20	180	122.4	9.5	STE6840630*32B**
1	37	11	19	1	8	28	150	150	7.6	STE1050630*37B**
1.5	37	13.5	21.5	1	7	27	150	225	9.5	STE1550630*37B**
2	37	16	24	1.2	6	24	130	260	10.2	STE2050630*37C**
2.5	37	18	26	1.2	5.5	25	120	300	10.5	STE2550630*37C**
3	37	20	28	1.2	5	30	110	330	10.8	STE3050630*37C**
3.3	37	21	29	1.2	4.5	30	110	363	11.2	STE3350630*37C**
4	57	27	36.5	1.2	4.2	32	220	880	12.8	STE4050630*57C**
4.7	57	28	40.5	1.2	3.8	32	200	940	13.8	STE4050630*57C**
5.6	57	31	33.5	1.2	3.5	32	185	1036	13.5	STE5650630*57C**
6.8	37	29	41.5	1.2	2.5	28	100	680	13.8	STE6850630*37C**
6.8	57	34	46.5	1.2	2.8	30	180	1224	14.2	STE6850630*57C**
U_N 1000V.DC Urms 500V.AC Us 1500V										
0.15	32	10	17.5	0.8	20	20	1100	165	5.5	STE1541000*32A**
0.22	32	12	20	1	15	21	1000	220	7.3	STE2241000*32B**
0.33	32	15.5	23	1	13	21	1000	330	8.7	STE3341000*32B**
0.47	32	18.5	26	1.2		23	1000	470	10.5	STE4741000*32C**
0.47	44	14	22	1.2	9	24	900	423	9.5	STE4741000*44C**
0.15	32	10	17.5	0.8	20	20	1100	165	5.5	STE1541000*32A**
0.22	32	12	20	1	15	21	1000	220	7.3	STE2241000*32B**
0.33	32	15.5	23	1	13	21	1000	330	8.7	STE3341000*32B**
0.47	32	18.5	26	1.2		23	1000	470	10.5	STE4741000*32C**
0.47	44	14	22	1.2	9	24	900	423	9.5	STE4741000*44C**
0.68	32	20	32.5	1.2	7	25	900	612	10.8	STE6841000*32C**
0.68	44	17	25	1.2	6	26	800	544	10.2	STE6841000*44C**
1	44	21.5	29.5	1.2	5.6	27	900	900	11	STE1051000*44C**
1.5	44	26	35.5	1.2	5	29	900	1350	12	STE1551000*44C**
1.5	57	21	29	1.2	5	30	700	1050	12.2	STE1551000*57C**
2	44	28	40.5	1.2	4.8	30	800	1600	13.2	STE2051000*44C**

规格表 **Part number system** 续上表

C_N (μF)	L (mm)	T (mm)	H (mm)	Φd (mm)	ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @25℃ 100KHz (A)	Part number
U_N 1000V.DC Urms 500V.AC Us 1500V										
1.5	57	21	29	1.2	5	30	700	1050	12.2	STE1551000*57C**
2	44	28	40.5	1.2	4.8	30	800	1600	13.2	STE2051000*44C**
2	57	24	33.5	1.2	4.8	32	600	1200	12.8	STE2051000*57C**
2.2	44	30	42.5	1.2	4.2	32	600	1320	13.8	STE2251000*44C**
2.2	57	25	34.5	1.2	4.2	32	500	1100	13.5	STE2251000*57C**
2.5	57	25	38	1.2	4	33	500	1250	14.2	STE2551000*57C**
3	57	28	40.5	1.2	3.5	34	480	1440	15.6	STE3051000*57C**
3.3	57	29.5	42	1.2	3.2	35	450	1485	16.5	STE3351000*57C**
3.5	57	30.5	43	1.2	3.2	35	450	1575	17.2	STE3551000*57C**
4.7	57	35	50.5	1.2	3	36	420	1974	17.8	STE4751000*57C**
5.6	57	38.5	65	1.2	2.8	38	400	2240	18.2	STE5651000*57C**
U_N 1200V.DC Urms 550V.AC Us 1800V										
0.1	32	8.5	16	0.8	20	20	1300	130	6	STE1041200*32A**
0.15	32	10	17.5	1	18	20	1200	180	7.5	STE1541200*32B**
0.22	32	13	21	1	15	22	1200	264	8.3	STE2241200*32B**
0.33	32	16	24	1	12	23	1200	396	9	STE3341200*32B**
0.47	32	17.5	30	1.2	10	23	1200	564	9.5	STE4741200*32C**
0.47	44	15	23	1.2	9	26	1100	517	9.8	STE4741200*44C**
0.68	32	21.5	34	1.2	8	25	1100	517	10	STE6841200*32C**
0.68	44	18.5	26.5	1.2	6	27	1000	680	11.7	STE6841200*44C**
1	44	23	31	1.2	5	28	1000	1000	12.4	STE1051200*44C**
1.5	44	26.5	39	1.2	5	30	950	1425	13.5	STE1551200*44C**
1.5	57	22.5	30.5	1.2	5	29	900	1350	12.6	STE1551200*57C**
2	44	29	45	1.2	5	30	800	1600	14.2	STE2051200*44C**
2	57	26.5	34.5	1.2	4.8	30	750	1500	13.8	STE2051200*57C**
2.2	44	31	47	1.2	4.2	32	800	1760	14.5	STE2251200*44C**
2.2	57	27.5	35.5	1.2	4.2	35	700	1540	14.5	STE2251200*57C**
3	57	29	44.5	1.2	3.2	37	500	1500	17.2	STE3051200*57C**
3.3	57	30.5	46	1.2	3.2	38	450	1485	17.8	STE3351200*57C**
4.7	57	38	53.5	1.2	3	38	420	1974	18.2	STE4751200*57C**
U_N 1700V.DC Urms 575V.AC Us 2550V										
0.1	32	9.5	17.5	0.8	18	25	1300	130	7.5	STE1041700*32A**
0.15	32	12	20	1	16	24	1200	180	8.5	STE1541700*32B**

IGBT缓冲吸收电容 SMJ - TE series

规格表 **Part number system**

续上表

Cn (μF)	L (mm)	T (mm)	H (mm)	Φd (mm)	ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @25℃ 100KHz (A)	Part number
Un 1700V.DC Urms 575V.AC Us 2550V										
0.22	32	15	23	1	15	24	1200	264	9.3	STE2241700*32B**
0.33	32	18.5	26.5	1	12	22	1200	396	9.9	STE3341700*32B**
0.33	44	13.5	21.5	1.2	12	29	1100	363	10.2	STE3341700*44C**
0.47	44	16	24	1.2	9	28	1000	470	11.2	STE4741700*44C**
0.68	44	20	28	1.2	8	27	1000	680	11.7	STE6841700*44C**
1	44	24	33.5	1.2	5.6	26	900	900	12.4	STE1051700*44C**
1	57	19.5	27.5	1.2	6	33	850	850	10.8	STE1051700*57C**
1.5	44	28	40.5	1.2	4.8	25	800	1200	13.5	STE1551700*44C**
1.5	57	24	32	1.2	5	33	750	1125	13.5	STE1551700*57C**
2	44	31.5	47	1.2	4.5	24	750	1500	14.2	STE2051700*44C**
2	57	27.5	37	1.2	4.8	32	650	1300	12.8	STE2051700*57C**
2.2	44	33.5	49	1.2	4.5	34	700	1540	15.6	STE2251700*44C**
2.2	57	29	40	1.2	4.2	32	600	1320	14.5	STE2251700*57C**
3	57	31	46.5	1.2	4	30	560	1680	17.2	STE3051700*57C**
3.3	57	33	48.5	1.2	3.2	29	500	1650	17.6	STE3351700*57C**
4	57	37	52.5	1.2	3	28	450	1800	18.2	STE4051700*57C**
Un 2000V.DC Urms 700V.AC Us 3000V										
0.068	32	9	17	1	25	23	1500	102	6.9	STE6832000*32B**
0.1	32	11.5	19.5	1	18	22	1500	150	8.2	STE1042000*32B**
0.1	37	10.5	18.5	1	18	26	1450	145	8	STE1042000*37B**
0.22	32	17.5	25.5	1.2	15	21	1400	308	9.1	STE2242000*32C**
0.22	37	16	24	1.2	15	25	1300	286	9	STE2242000*37C**
0.33	37	20	28	1.2	12	24	1250	412.5	9.5	STE3342000*37C**
0.33	44	18	26	1.2	12	30	1200	396	10.2	STE3342000*44C**
0.47	44	19.5	32	1.2	10	29	1100	517	12.4	STE4742000*44C**
0.68	44	24	36.5	1.2	8	28	1000	680	14.2	STE6842000*44C**
0.68	57	18.5	31	1.2	8	27	900	612	14.2	STE6842000*57C**
1	57	23.5	36	1.2	6	31	950	950	14.5	STE1052000*57C**
1.5	57	29.5	42	1.2	5	31	850	1275	14.5	STE1552000*57C**
2	57	33	48.5	1.2	4.2	31	750	1500	16.5	STE2052000*57C**
2.2	57	35	50.5	1.2	4	30	700	1540	17.8	STE2252000*57C**
Un 3000V.DC Urms 750V.AC Us 4500V										
0.047	44	13.5	21.5	1	22	20	2000	94	8.5	STE4733000*44B**
0.068	44	17	25	1	20	20	1800	122.4	10.5	STE4733000*44B**
0.1	44	20.5	28.5	1.2	18	20	1500	150	12.4	STE1043000*44C**
0.15	44	26	34	1.2	16	22	1350	202.5	13.8	STE1543000*44C**
0.22	44	29	41.5	1.2	14.5	22	1200	264	14.5	STE2243000*44C**

GTO缓冲吸收电容 SMJ - TC series

铜螺母引出，体积小，安装简单方便

Copper nut leads,small size,easy installation

迈拉胶带封装，干式树脂灌注

Myra tape encapsulation, dry resin infusion

自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）小

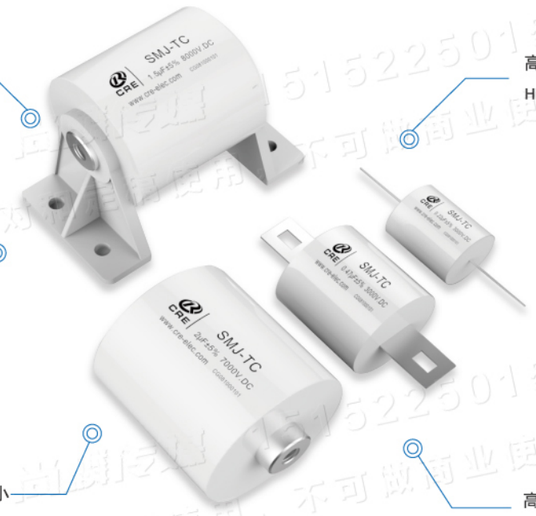
Low ESL and ESR

高频大电流承受能力

High-frequency current capacity

高纹波电流，高dv / dt承受能力

High pulse Current



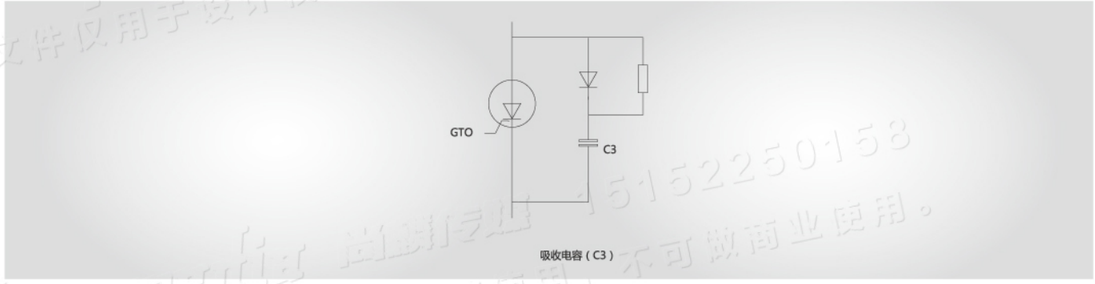
应 用

- GTO缓冲吸收。
- 广泛应用于电力电子设备中开关器件关断时的尖峰电压，尖峰电流吸收保护。

Application

- GTO Snubber.
- Widely used in power electronic electronic equipment when the peak voltage, peak current absorption protection.

线路图 The circuit diagram

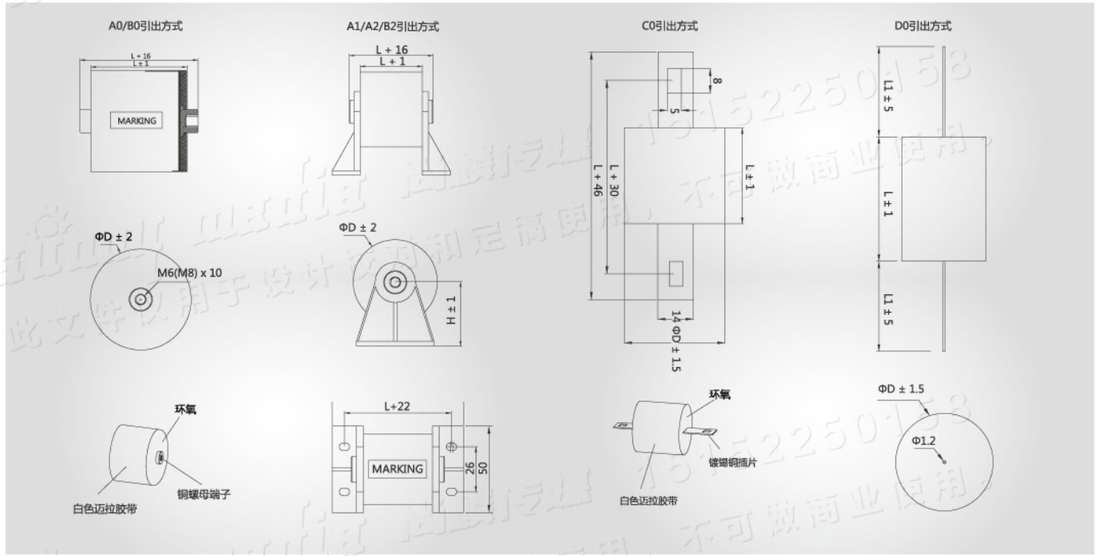


GTO缓冲吸收电容　SMJ - TC series

性能参数　Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max : + 85℃
	Upper category temperature : + 85℃
	Lower category temperature : - 40℃
容量范围 (C_N) / Capacitance range	0.22 ~ 3μF
额定电压 (U_N) / Rated voltage	3000V.DC ~ 10000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J) ; ± 10% (K)
耐电压 / Withstand voltage	1.35U_N DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001　f = 1KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	C ≤ 0.33μF　R_S ≥ 15000 MΩ (at 20℃ 100V.DC 60S)
	C > 0.33μF　R_S×C ≥ 5000S (at 20℃ 100V.DC 60S)
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	见附表
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U_N ; $\Theta_{hotspot}$ ≤ 70°C)
引用标准 / Reference standard	IEC61071

外形图　The contour map



产品编码说明　Part number system

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	18
S	T	C	1	0	5	0	7	0	0	0	J	8	0	A	0	0	1

1	~	3	位：	型号代码
4	~	6	位：	标称容量
				举例 : 105 = 10 × 10^5pF = 1μF
7	~	11	位：	额定电压 (直流)
				举例 : 07000 = 7000VDC
		12	位：	容量偏差等级
				K = ± 10%　J = ± 5%
13	~	14	位：	长度
				举例 : 80 = 80mm
		15	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)
		16	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)
				3 : 3类支架 (H = 37mm)
17	~	18	位：	内部特征码

GTO缓冲吸收电容 SMJ - TC series

规格表 Specification table

C_N (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms (A)	Part number
U_N = 3000V.DC							
0.22	35	44	25	1100	242	30	STC2243000*44****
0.33	43	44	25	1000	330	35	STC3343000*44****
0.47	51	44	22	850	399	45	STC4743000*44****
0.68	61	44	22	800	544	55	STC6843000*44****
1	74	44	20	700	700	65	STC1053000*44****
1.2	80	44	20	650	780	75	STC1253000*44****
1.5	52	70	30	600	900	45	STC1553000*70****
2	60	70	30	500	1000	55	STC2053000*70****
3	73	70	30	400	1200	65	STC3053000*70****
4	83	70	30	350	1400	70	STC4053000*70****
U_N = 6000V.DC							
0.22	43	60	25	1500	330	35	STC2246000*60****
0.33	52	60	25	1200	396	45	STC3346000*60****
0.47	62	60	25	1000	470	50	STC4746000*60****
0.68	74	60	22	900	612	60	STC6846000*60****
1	90	60	22	800	900	75	STC1056000*60****
U_N = 7000V.DC							
0.22	45	57	25	1100	242	30	STC2247000*57****
0.68	36	80	28	1000	680	25	STC6847000*80****
1	43	80	28	850	850	30	STC1057000*80****
1.5	52	80	25	800	1200	35	STC1557000*80****

规格表 Specification table 续上表

C_N (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms (A)	Part number
U_N = 7000V.DC							
1.8	57	80	25	700	1260	40	STC1857000*80****
2	60	80	23	650	1300	45	STC2057000*80****
3	73	80	22	500	1500	50	STC3057000*80****
U_N = 8000V.DC							
0.33	35	90	30	1100	363	25	STC3348000*90****
0.47	41	90	28	1000	470	30	STC4748000*90****
0.68	49	90	28	850	578	35	STC6848000*90****
1	60	90	25	800	800	40	STC1058000*90****
1.5	72	90	25	700	1050	45	STC1558000*90****
2	83	90	25	650	1300	50	STC2058000*90****
U_N = 10000V.DC							
0.33	45	114	35	1500	495	30	STC33410000*114****
0.47	54	114	35	1300	611	35	STC47410000*114****
0.68	65	114	35	1200	816	40	STC68410000*114****
1	78	114	30	1000	1000	55	STC10510000*114****
1.5	95	114	30	800	1200	70	STC15510000*114****

Resonance / Snubber RMJ - PS series

镀锡铜线引出，体积小，安装简单方便

Leads with Tinned copper wire,small size.easy installation

耐压高，损耗（tgδ）小，温升低

Resistance to high voltage, low tgδ, low temperature rise

高脉冲电流，高dv / dt 承受能力

High pulse Current

塑料外壳封装，阻燃树脂灌注

Plastic, Sealedwith resin

自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）小

low ESL and ESR

应 用

- 应用于电力电子设备中的串/并联谐振电路。
- 应用于电力电子设备中开关器件关断时的尖峰电压，尖峰电流吸收保护。

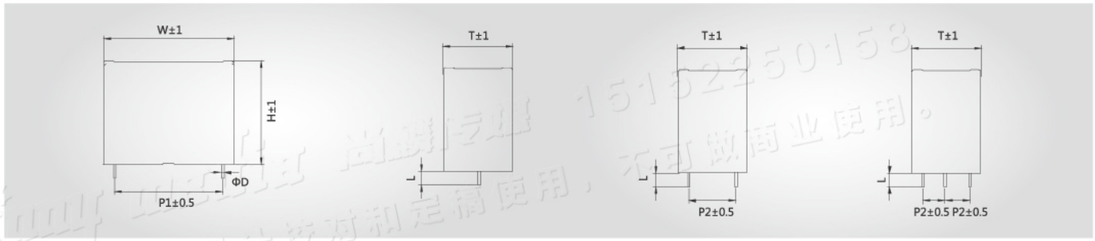
Application

- Widely used in power electronic devices in series / parallel resonant circuit.
- Widely used in power electronic equipment when the peak voltage, peak current absorption protection.

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max：+ 105℃
	Upper category temperature：+ 85℃
	Lower category temperature：- 40℃
容量范围（C_N）/ Capacitance range	0.1μF ~ 5.6μF
额定电压（U_N）/ Rated voltage	700V.DC ~ 3000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）；± 10%（K）
耐电压 / Withstand voltage	1.5U_N DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.0005 C ≤ 1μF f = 10KHz
	tgδ ≤ 0.0008 C ≥ 1μF f = 10KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	C ≤ 0.33μF Rs ≥ 15000 MΩ（at20℃ 100V.DC 60S）
	C > 0.33μF Rs×C ≥ 5000S（at20℃ 100V.DC 60S）
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0
预期寿命 / Life expectancy	100000h（U_N；Θhotspot ≤ 85°C）
引用标准 / Reference standard	IEC61071；IEC 61881；GB / T17702

外形图 The contour map



产品编码说明 Part number system

型 号			容 量			额定电压（直流）				容 偏	引出数量	脚距P1	脚距P2	引出长度L	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
R	P	S	1	0	5	1	2	0	0	J	6	2	1	1	0	1

1 ~ 3 位：型号代码

4 ~ 6 位：标称容量

举例：105 = 10 × 10^5pF = 1μF

7 ~ 10 位：额定电压（直流）

举例：1200 = 1200VDC

11 位：容量偏差等级

K = ± 10% J = ± 5%

12 位：引出数量

2：2引出插针

2：4引出插针

6：6引出插针

13 位：脚距P1

1：P1 = 37.5mm

2：P1 = 52.5mm

14 位：脚距P2

0：无

1：P2 = 10.2mm

2：P2 = 20.3mm

15 位：引出长度L

1：L = 55.5mm

2：L = 15mm

16 ~ 17 位：内部特征码

Resonance / Snubber RMJ - PS series

规格表 Specification table

CN (μF)	外形尺寸 (mm) W (mm)	T (mm)	H (mm)	Φd	P1	P2	ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @40℃ 100KHz (A)	Part number
UN 700V.DC Urms 400V.AC Us 1050V												
0.47	42.5	14	28	1.0	37.5		12	25	500	235	8	RPS4740700**10***
1	42.5	24.5	27.5	1.0	37.5	20.3	8	24	450	450	12	RPS1050700**12***
1.5	42.5	33.5	35.5	1.0	37.5	20.3	7	25	430	645	15	RPS1550700**12***
2	42.5	33	35.5	1.2	37.5	20.3	6	24	420	840	18	RPS2050700**12***
2.5	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	6	23	400	1000	19	RPS2550700**11***
3	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	5.5	22	380	1140	20	RPS3050700**11***
3	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	26	350	1050	22	RPS3050700**22***
3.5	42.5	33	45	1.2	37.5	10.2	5	23	350	1225	25	RPS3550700**11***
3.5	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	6	25	300	1050	22	RPS3550700**22***
4.7	57.5	35	50	1.0	52.5	10.2	5	28	280	1316	25	RPS4750700**21***
5.6	57.5	38	54	1.0	52.5	10.2	4	30	250	1400	25	RPS5650700**21***
6	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.5	33	230	1380	28	RPS6050700**21***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.2	32	220	1496	32	RPS6850700**21***
8	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	2.8	30	200	1600	33	RPS8050700**21***
UN 1000V.DC Urms 500V.AC Us 1500V												
0.22	42.5	14	28	1.0	37.5		15	26	1200	264	7	RPS2241000**10***
0.47	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		11	25	1000	470	10	RPS4741000**10***
0.68	42.5	24.5	27.5	1.0	37.5	20.3	8	25	800	544	12	RPS6841000**12***
1	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	6	24	800	800	15	RPS1051000**12***
1.5	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	6	24	700	1050	15	RPS1551000**11***
2	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	5	22	700	1400	20	RPS2051000**11***
2.5	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	30	600	1500	22	RPS2551000**22***
3	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	4	30	600	1800	25	RPS3051000**22***
3.3	57.5	35	50	1.0	52.5	10.2	3.5	28	550	1815	25	RPS3351000**21***
3.5	57.5	38	54	1.0	52.5	10.2	3.5	28	500	1750	25	RPS3551000**21***

规格表 Part number system

续上表

CN (μF)	外形尺寸 (mm) W (mm)	T (mm)	H (mm)	Φd	P1	P2	ESR (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms	Part number
UN 1000V.DC Urms 500V.AC Us 1500V												
4	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.2	26	500	2000	28	RPS4051000**21***
4.7	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3	25	420	1974	30	RPS4751000**21***
5.6	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	2.8	24	400	2240	32	RPS5651000**21***
UN 1200V.DC Urms 550V.AC Us 1800V												
0.22	42.5	14	28	1.0	37.5		15	26	1300	286	8	RPS2241200**10***
0.47	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		11	24	1200	564	10	RPS4741200**10***
0.68	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	7	23	1100	748	12	RPS6841200**12***
1	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	6	22	800	800	14	RPS1051200**12***
1.5	42.5	33	45	1	37.5	10.2	5	20	800	1200	15	RPS1551200**11***
2	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	4	30	750	1500	20	RPS2051200**22***
2.5	57.5	35	50	1	52.5	10.2	4	28	700	1750	25	RPS2551200**21***
3	57.5	35	50	1	52.5	10.2	4	27	600	1800	25	RPS3051200**21***
3.3	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	4	27	550	1815	28	RPS3351200**21***
3.5	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.5	25	500	1750	28	RPS3551200**21***
4	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.5	25	450	1800	30	RPS4051200**21***
4.7	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.2	23	420	1974	32	RPS4751200**21***
UN 1700V.DC Urms 575V.AC Us 2250V												
0.22	42.5	14	28	1.2	37.5		15	26	1500	330	9	RPS2241700**10***
0.33	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		12	25	1300	429	10	RPS3341700**10***
0.47	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		10	24	1300	611	10	RPS4741700**10***
0.68	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	8	23	1300	884	12	RPS6841700**12***
1	42.5	33	45	1.2	37.5	20.3	7	22	1200	1200	15	RPS1051700**12***
1.5	42.5	33	45	1	37.5	10.2	6	22	1200	1800	18	RPS1551700**11***
1.5	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	31	1200	1800	20	RPS1551700**22***

规格表 Part number system

续上表

C_N (μF)	外形尺寸 (mm) W (mm)	T (mm)	H (mm)	Φd	P1	P2	ESR (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms (A)	Part number
U_N 1700V.DC Urms 575V.AC Us 2250V												
2	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	30	1100	2200	22	RPS2051700**22***
2.5	57.5	35	50	1	52.5	10.2	4	28	1100	2750	25	RPS2551700**21***
3	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	4	27	700	2100	25	RPS3051700**21***
3.3	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.8	26	600	1980	28	RPS3351700**21***
3.5	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.5	25	500	1750	30	RPS3551700**21***
4	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.2	25	450	1800	32	RPS4051700**21***
U_N 2000V.DC Urms 700V.AC Us 3000V												
0.22	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		15	25	1500	330	10	RPS2242000**10***
0.33	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	12	24	1500	495	12	RPS3342000**12***
0.47	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	11	23	1400	658	15	RPS4742000**12***
0.68	42.5	33	45	1	37.5	10.2	8	22	1200	816	18	RPS6842000**11***
0.68	57.5	30	45	1.2	37.5	20.3	7	30	1100	748	20	RPS6841200**12***
0.82	42.5	33	45	1	37.5	10.2	7	28	1200	984	22	RPS8242000**11***
1	57.5	30	45	1.2	37.5	20.3	6	28	1100	1100	25	RPS1052000**12***
1.5	57.5	35	50	1	37.5	10.2	5	25	1000	1500	28	RPS1552000**11***
2	57.5	38	54	1.2	37.5	10.2	5	24	800	1600	28	RPS2052000**11***
2.2	57.5	42.5	56	1.2	37.5	10.2	4	23	700	1540	32	RPS2252000**11***
U_N 3000V.DC Urms 750V.AC Us 4500V												
0.15	42.5	33	45	1	37.5	10.2	18	28	2500	375	25	RPS1543000**11***
0.22	42.5	33	45	1	37.5	10.2	15	27	2200	484	28	RPS2243000**11***
0.22	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	15	25	2000	330	20	RPS2243000**22***
0.33	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	12	24	1800	495	20	RPS3343000**22***
0.47	57.5	38	54	1	52.5	10.2	11	23	1600	752	22	RPS4743000**21***
0.68	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	8	22	1500	1020	28	RPS6843000**21***

铜螺母引出，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

高脉冲电流，高dv / dt承受能力

High pulse Current

塑料外壳封装，干式树脂灌注

Plastic packaging, Sealedwith resin

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 date

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max : + 105℃
	Upper category temperature : + 85℃
	Lower category temperature : - 40℃
容量范围（C_N）/ Capacitance range	1 ~ 8μF
额定电压（U_N）/ Rated voltage	1200V.DC ~ 2000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）
耐电压 / Withstand voltage	1.5U_N DC / 60S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001 f = 1KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	R_S×C ≥ 5000S（at20℃ 100V.DC 60S）
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表

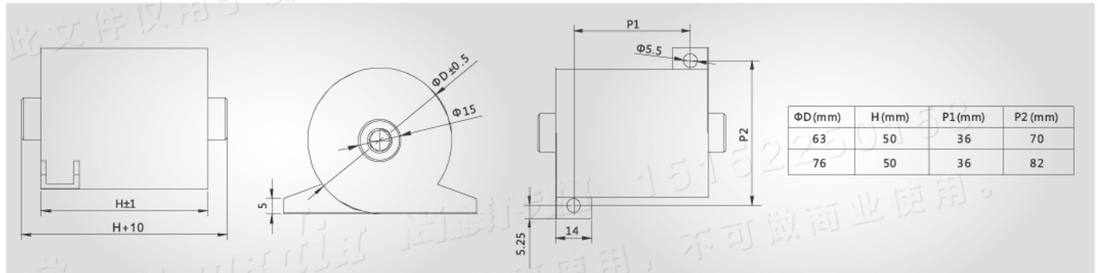
高压谐振薄膜电容器 **RMJ - PC** series

性能参数 Technical date

续上表

有效电流 / Irms	具体见规格表
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U_N ; Θhotspot ≤ 85°C)
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ; IEC60110

外形图 The contour map



ΦD(mm)	H(mm)	P1(mm)	P2 (mm)
63	50	36	70
76	50	36	82

产品编码说明 Part number system

型号			容量			额定电压 (直流)				容偏	尺寸代码	引出	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R	P	C	4	0	5	1	2	0	0	J	1	A	0	1

1	~	3	位：	型号代码
4	~	6	位：	标称容量
				举例：405 = 40 × 10^5 pF = 4μF
7	~	10	位：	额定电压 (直流)
				举例：1200 = 1200VDC
		11	位：	容量偏差等级
				K = ± 10% J = ± 5%
		12	位：	尺寸代码
				1：63 × 50
				2：76 × 50
		13	位：	引出形式
				A：M6×10螺母引出
				B：M8×10螺母引出
14	~	15	位：	内部特征码

规格表 Specification table

C_N (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Irms @100khz 40℃ (A)	ESR @100kHz (mΩ)	Part number
U_N 1200V.DC Urms 500V.AC								
2	63	50	20	500	1.0	30	3.2	RPC2051200*1***
3	63	50	22	500	1.5	35	3	RPC3051200*1***
4	63	50	22	400	1.6	45	2.8	RPC4051200*1***
5	63	50	23	400	2.0	50	2.5	RPC5051200*1***
6	76	50	25	350	2.1	60	2	RPC6051200*2***
7	76	50	25	300	2.1	65	1.5	RPC7051200*2***
U_N 1600V.DC Urms 600V.AC								
2	63	50	20	700	1.4	30	3.2	RPC2051600*1***
3	63	50	22	600	1.8	35	3	RPC3051600*1***
4	63	50	22	550	2.2	45	2.8	RPC4051600*1***
5	76	50	23	500	2.5	55	2.3	RPC5051600*2***
6	76	50	25	450	2.7	65	2.2	RPC6051600*2***
U_N 2000V.DC Urms 700V.AC								
2	63	50	20	800	1.6	50	3	RPC2052000*1***
3	63	50	22	700	2.1	55	2.8	RPC3052000*1***
4	76	50	22	600	2.4	65	2.5	RPC4052000*2***

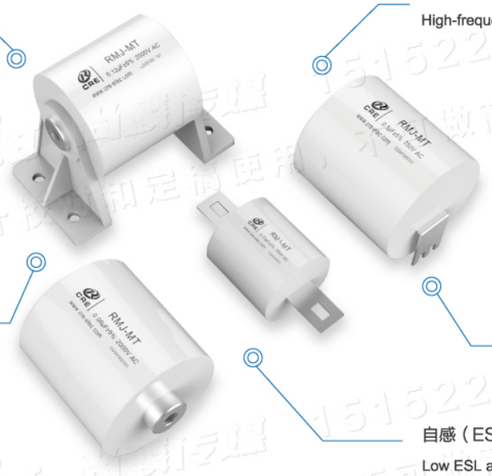
高压谐振薄膜电容器 **RMJ - MT** series

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。

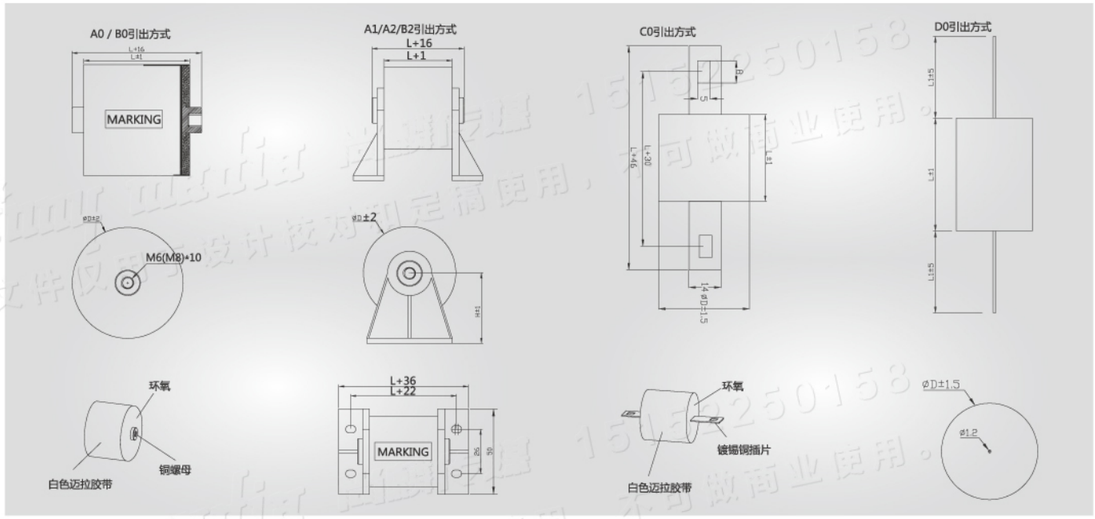
Application

- 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℃
	Upper category temperature : + 85℃
	Lower category temperature : - 40℃
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℃ 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；$\Theta_{hotspot}$ ≤ 85°C）
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ；IEC60110

外形图 The contour map



产品编码说明 Part number system

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

C_N (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @100KHz 40℃ (A)	Qn (kVar)	Part number
U_N 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****
U_N 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 (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @100KHz 40℃ (A)	Qn (kVar)	Part number
U_N 3000V.DC Urms 1200V.AC Upeak 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 Urms 1500V.AC Upeak 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****

AC - filter金属化薄膜电容器　AKMJ - S series

铜螺母 / 螺杆引出，安装简单方便
Copper nut / screw leads, easy installation

耐压高，具有自愈性
Esistance to high voltage, with self-healing

金属外壳封装，干式树脂灌注
Metal package, Sealed with resin

高纹波电流，高dv / dt承受能力
High ripple current, high dv / dt withstand capability

容量大，体积小
Large capacity, small size

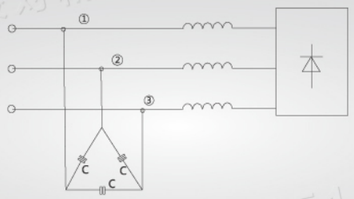
应 用

- 广泛应用于电力电子设备中作交流滤波用。
- 在大功率UPS，开关电源，变频器等设备中作交流滤波，治理谐波及提高功率因数。

Application

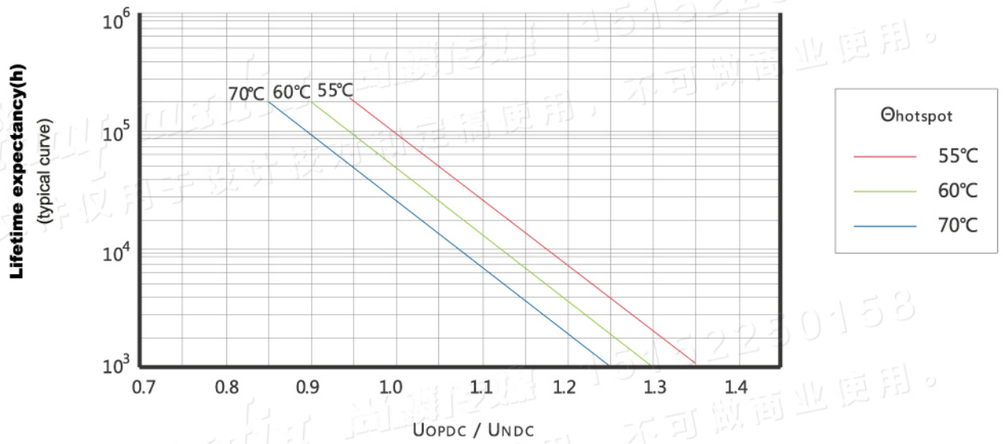
- Widely used in power electronic equipment used for the AC filter.
- In the high - power UPS, switching power supply, inverter and other equipment for the AC filter, harmonics and improve power factor control.

典型线路图　A typical circuit diagram



AC Capacitor (C)

预期寿命曲线图　Life expectancy in the graph

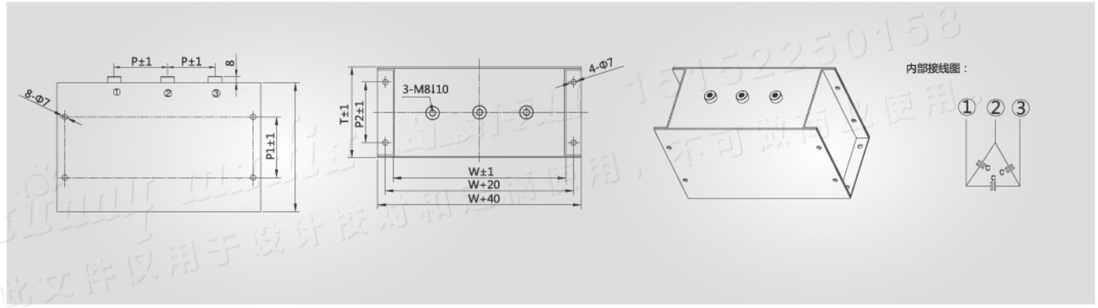


性能参数　Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max : + 85℃	
	Upper category temperature : + 55℃	
	Lower category temperature : - 40℃	
容量范围（CN）/ Capacitance range	3 × 40μF ~ 3 × 500μF	
额定电压（UN）/ Rated voltage	400V.AC / 50Hz ~ 1140V.DC / 50Hz	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	2.15UN / 10S
	Vt - c	1000 + 2 × UN V.AC 60S（min3000V.AC）
过电压 / Over voltage	1.1UN（30% of on - load - dur.）	
	1.15UN（30min / day）	
	1.2UN（5min / day）	
	1.3UN（1min / day）	
	1.5UN（100ms every time，1000times during the lifetime）	
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.002　f = 100Hz	
	介质损耗　tgδ0 ≤ 0.0002	
绝缘电阻 / Insulation resistance	（内置放电电阻）	
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	
杂散电感 / ESL	＜100 nH	
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0	
最高使用海拔高度 / Maximum aititude	2000m	
	海拔高度2000m以上至5000m以内，需考虑降额使用，（每增加1000m，电压及电流降额10%使用）	
预期寿命 / Life expectancy	100000h（UN；Θhotspot ≤ 55°C）	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；IEC60831	

AC - filter金属化薄膜电容器　AKMJ - S series

外形图　The contour map



规格表　Technical data

C_N (μF)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Irms 50℃ (A)	ESR 1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	Weight (Kg)
U_N 400V.AC 50Hz									
3×200	225	120	170	50	10.0	3×70	3×0.95	1.1	7
3×300	225	120	235	40	12.0	3×90	3×0.85	0.8	9
3×400	295	120	235	35	14.0	3×120	3×0.80	0.7	12
3×500	365	120	235	30	15.0	3×160	3×0.78	0.6	15
U_N 500V.AC 50Hz									
3×120	225	120	170	60	7.2	3×50	3×1.2	1.1	7
3×180	225	120	235	50	9.0	3×70	3×1.05	0.8	9
3×240	295	120	235	45	10.8	3×100	3×1.0	0.7	12
3×300	365	120	235	40	12.0	3×120	3×0.9	0.6	15
U_N 690V.AC 50Hz									
3×50	225	120	170	100	5.0	3×50	3×2.3	1.1	7
3×75	225	120	235	90	6.8	3×70	3×2.1	0.8	9
3×100	295	120	235	80	8.0	3×100	3×1.6	0.7	12
3×125	365	120	235	80	10.0	3×120	3×1.3	0.6	15
U_N 1140V.AC 50Hz									
3×42	340	175	200	120	5.0	3×80	3×3.3	0.6	17.3
3×60	420	175	250	100	6.0	3×100	3×2.8	0.5	26

AC - filter金属化薄膜电容器　AKMJ - MC series

铜螺母 / 螺杆引出，塑料定位盖绝缘，安装简单方便

Copper nut / screw leads, insulated plastic cover positioning,easy installation

铝圆外壳封装，干式树脂灌注

Aluminum round housing package, Sealed with resin

耐压高，具有自愈性

Esistance to high voltage, with self-healing

高纹波电流，高dv / dt承受能力

High ripple current, high dv / dt withstand capability

容量大，体积小

Large capacity, small size

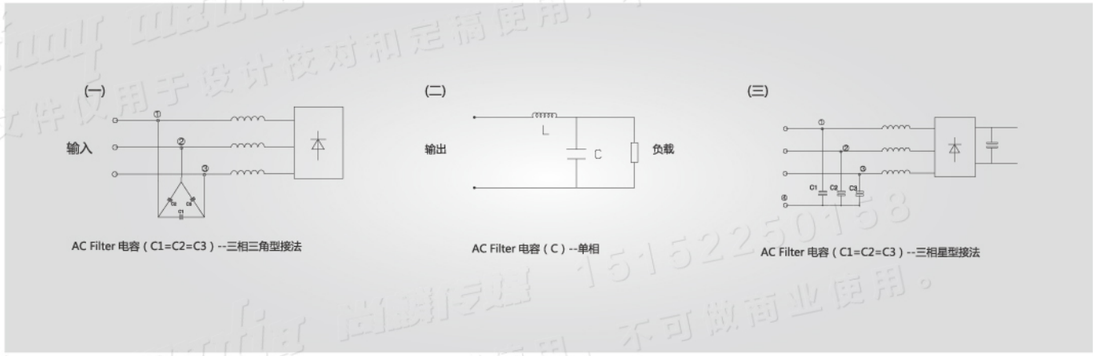
应 用

- 广泛应用于电力电子设备中作交流滤波用。
- 在大功率UPS，开关电源，变频器等设备中作交流滤波，治理谐波及提高功率因数。

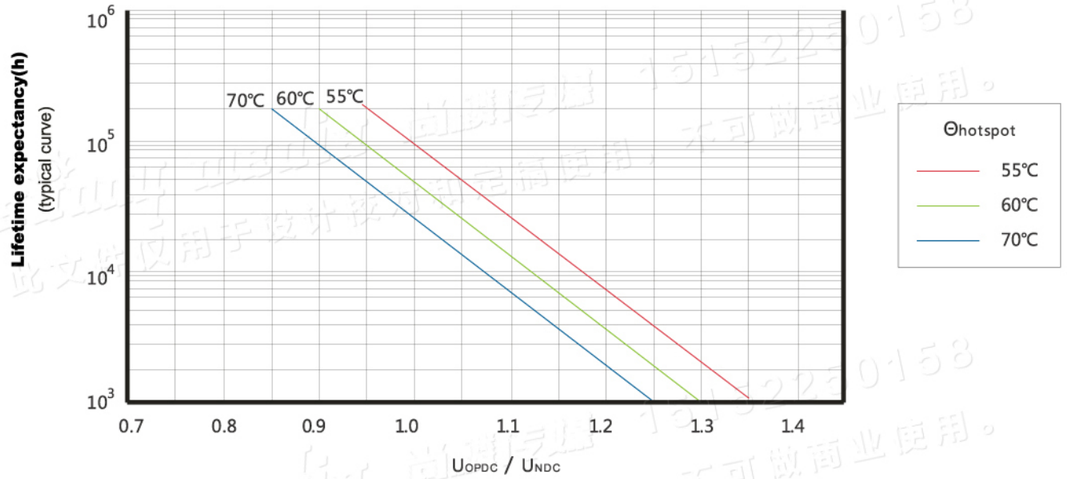
Application

- Widely used in power electronic equipment used for the AC filter.
- In the high - power UPS, switching power supply, inverter and other equipment for the AC filter, harmonics and improve power factor control.

典型线路图　A typical circuit diagram



预期寿命曲线图 Life expectancy in the graph

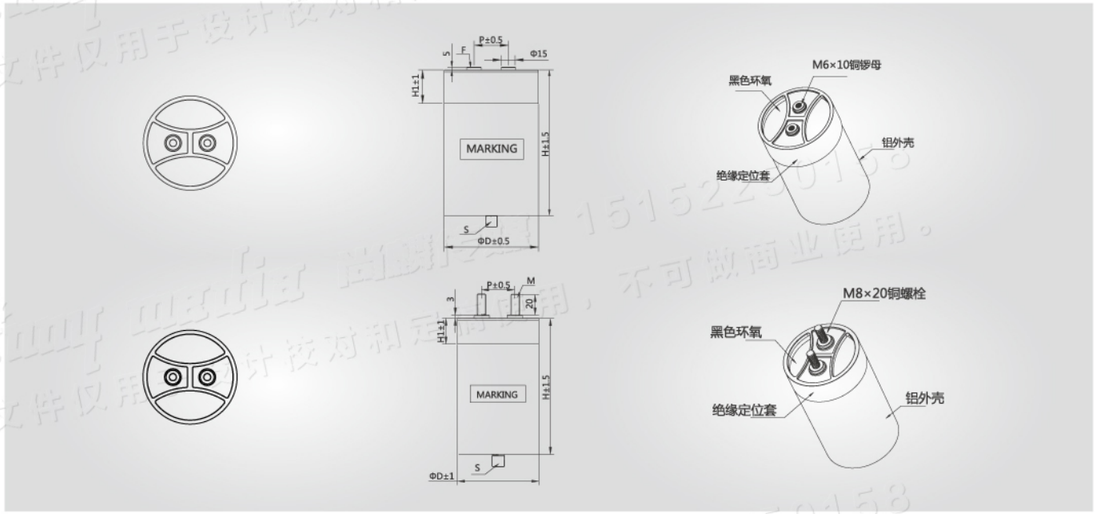


性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max：+ 85℃	
	Upper category temperature：+ 70℃	
	Lower category temperature：- 40℃	
容量范围（CN）/ Capacitance range 单相	20UF ~ 500μF	
容量范围（CN）/ Capacitance range 三相	3 × 40UF ~ 3 × 200μF	
额定电压(UN) / Rated voltage	330V. AC / 50Hz ~ 1140V. AC / 50Hz	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	2.15UN / 10S
	Vt - c	1000 + 2 × UN V. AC 60S（min3000V. AC）
过电压 / Over voltage	1.1UN（30% of on - load - dur.）	
	1.15UN（30min / day）	
	1.2UN（5min / day）	
	1.3UN（1min / day）	
	1.5UN（100ms every time,1000times during thelifetime）	
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.002 f = 100Hz	
	介质损耗 tgδ0 ≤ 0.0002	
绝缘电阻 / Insulation resistance	RS×C ≥ 10000S（at20℃ 100V.DC）	
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	
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0	
最高使用海拔高度 / Maximum aititude	2000m	
	海拔高度2000m以上至5000m以内，需考虑降额使用，（每增加1000m, 电压及电流降额10%使用）	
预期寿命 / Life expectancy	100000h（UN；Θhotspot ≤ 55 °C）	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；IEC60831	

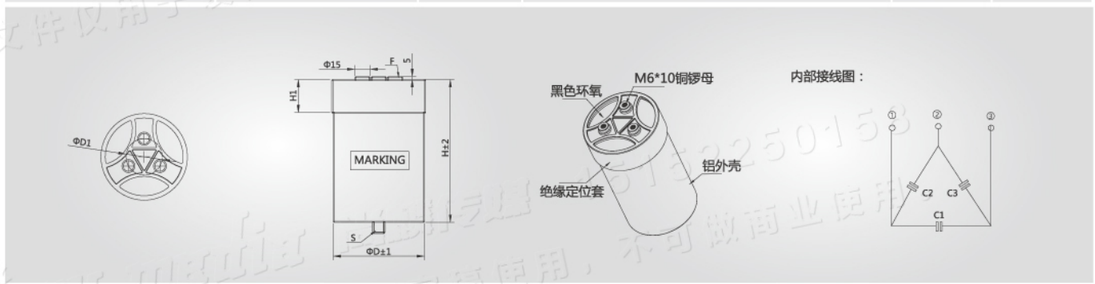
单相交流电容外形图 The contour map 典型尺寸

ΦD（mm）	P（mm）	H1（mm）	S	F	M
76	32	20	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
86	32	20	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
96	45	20	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
116	50	22	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
136	50	30	M16 × 25	M6 × 10	M8 × 20



三相交流电容外形图 The contour map 典型尺寸

ΦD（mm）	H1（mm）	S	F	M	D1
116	40	M12×16	M6×10	M8×20	50
136	30	M16×25	M6×10	M8×20	60



产品编码说明 Part number system

型号				容量		额定电压（交流）				容偏	直径	高度			引出	底部安装	外壳氧化	内部特征码		结构代码
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	M	C	3	0	7	0	3	3	0	J	E	1	3	0	*	*	*	*	*	

1 ~ 3 位：型号代码

4 ~ 6 位：标称容量

举例：307 = 30 × 10^7pF = 300μF

7 ~ 10 位：额定电压（交流）

举例：0330=330V.AC

11 位：容量偏差等级

K = ± 10%　J = ± 5%

12 位：外壳直径

A = Φ55mm
B = Φ65mm
C = Φ76mm
D = Φ86mm
E = Φ96mm
F = Φ116mm
G = Φ136mm

13 ~ 15 位：外壳高度

举例：130 = 130mm

16 位：引出形式

M：M8×20螺栓引出
F：M6×10螺母引出

17 位：底部安装形式

S：螺杆固定
T：平底

18 位：外壳表面处理方式

0：无阳极氧化处理
1：银色阳极氧化处理

19 ~ 20 位：内部特征码

21 位：结构特征码

D：三相三角形接法
（此时容量为3×××）

当为单相引出时，此编码不标识（即单相只有20位编码）

规格表 Specification table

C_N (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Is (KA)	Irms 50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
U_N = 330V.AC Us = 1200V												
80	76	80	40	80	6.4	19.2	30	4	4.2	32	0.5	AMC8060330*C080*****
120	86	80	40	70	8.4	25.2	40	2.8	3.3	32	0.7	AMC1270330*D080*****
150	96	80	45	70	10.5	31.5	50	3.5	1.7	45	0.75	AMC1570330*E080*****
170	76	130	50	60	10.2	30.6	60	3.2	1.3	32	0.75	AMC1770330*C130*****
230	86	130	50	60	13.8	41.4	70	2.4	1.3	32	1.1	AMC2370330*D130*****
300	96	130	50	50	15.0	45.0	75	2.8	1.0	45	1.2	AMC3070330*E130*****
420	116	130	60	50	21.0	63.0	80	1.9	1.2	50	1.6	AMC4270330*F130*****
U_N = 450V.AC Us = 1520V												
50	76	80	40	90	4.5	13.5	30	4	4.2	32	0.5	AMC5060450*C080*****
65	86	80	50	80	5.2	15.6	40	2.8	3.3	32	0.7	AMC6060450*D080*****

规格表 Specification table

续上表

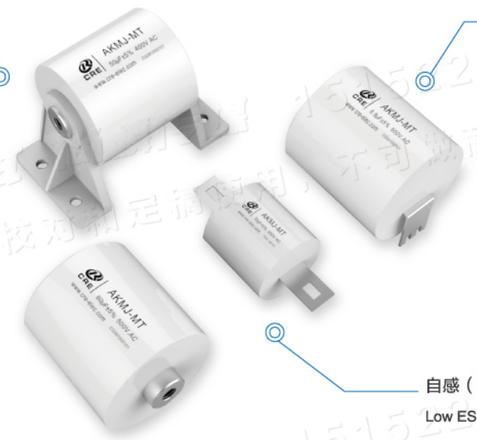
C_N (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Is (KA)	Irms 50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
U_N = 450V.AC Us = 1520V												
80	96	80	45	80	6.4	19.2	50	3.5	1.7	45	0.75	AMC8060450*E080*****
100	76	130	50	70	7.0	21.0	60	3.2	1.3	32	0.75	AMC1070450*C130*****
130	86	130	45	60	7.8	23.4	70	2.4	1.3	32	1.1	AMC1370450*D130*****
160	96	130	50	50	8.0	24.0	75	2.8	1.0	45	1.2	AMC1670450*E130*****
250	116	130	60	50	12.5	37.5	80	1.9	1.2	50	1.6	AMC2570450*F130*****
U_N = 690V.AC Us = 2100V												
40	76	130	50	100	4.0	12.0	30	2.8	6.0	32	0.75	AMC4060690*C130*****
50	76	150	45	90	4.5	13.5	35	2.4	5.1	32	0.85	AMC5060690*C150*****
60	86	130	45	80	4.8	14.4	40	2.2	4.3	32	1.1	AMC6060690*D130*****
65	86	150	50	80	5.2	15.6	45	1.8	4.1	32	1.2	AMC6560690*D150*****
75	96	130	50	80	6.0	18.0	50	1.5	4.0	45	1.2	AMC7560690*E130*****
80	96	150	55	75	6.0	18.0	60	1.2	3.5	45	1.3	AMC8060690*E150*****
110	116	130	60	70	7.7	23.1	65	0.8	4.4	50	1.6	AMC1170690*F130*****
120	116	150	65	50	6.0	18.0	75	0.6	4.4	50	1.8	AMC1270690*F150*****
U_N = 850V.AC Us = 2850V												
25	76	130	50	110	2.8	8.3	35	1.5	8.2	32	0.75	AMC2560850*C130*****
30	76	150	60	100	3.0	9.0	40	1.2	7.8	32	0.85	AMC3060850*C150*****
32	86	130	45	100	3.2	9.6	50	1.15	5.2	32	1.1	AMC3260850*D130*****
45	86	150	50	90	4.1	12.2	50	1.05	5.7	32	1.2	AMC4560850*D150*****
40	96	130	50	90	3.6	10.8	50	1	6.0	45	1.2	AMC4060850*E130*****
60	96	150	60	85	5.1	15.3	60	0.9	4.6	45	1.3	AMC6060850*E150*****
60	116	130	60	80	4.8	14.4	65	0.85	4.2	50	1.6	AMC6060850*F130*****
90	116	150	65	75	6.8	20.3	75	0.8	3.3	50	1.8	AMC9060850*F150*****

C_N (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (KA)	Is (KA)	Irms 50℃ (A)	ESR @1KHz (mΩ)	Rth (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
U_N = 450V.AC Us = 1520V												
3×110	116	130	100	60	6.6	19.8	3×50	3×0.78	4.5	43.5	1.6	AMC3370400*F130*****D
3×145	116	180	110	50	7.3	21.8	3×60	3×0.72	3.8	43.5	2.4	AMC4370400*F180*****D
3×175	116	210	120	50	8.8	26.3	3×75	3×0.67	3.5	43.5	2.7	AMC5270400*F210*****D
3×200	136	230	125	40	8.0	24.0	3×85	3×0.6	2.1	52	4.2	AMC6070400*G230*****D
U_N = 500V.AC Us = 1520V												
3×100	116	180	100	80	8.0	24.0	3×45	3×0.78	4.5	43.5	2.6	AMC3070500*F180*****D
3×120	116	230	120	70	8.4	25.2	3×50	3×0.72	3.8	43.5	3	AMC3670500*F230*****D
3×125	136	180	110	40	5.0	15.0	3×70	3×0.67	3.5	52	3.2	AMC3770500*G180*****D
3×135	136	230	130	50	6.8	20.3	3×80	3×0.6	2.1	52	4.2	AMC4070500*G230*****D
U_N = 690V.AC Us = 2100V												
3×49	116	230	120	70	3.4	10.3	3×56	3×0.55	2.1	43.5	3	AMC1470690*F230*****D
3×55.7	136	230	130	90	5.0	15.0	3×56	3×0.4	2.1	52	4.2	AMC1670690*G230*****D
U_N = 850V.AC Us = 2580V												
3×41.5	116	230	120	80	3.0	9.0	3×56	3×0.55	2.1	43.5	3	AMC1270850*F230*****D
3×55.7	136	230	130	50	0.4	1.2	3×104	3×0.45	1.8	52	4.2	AMC1670850*G230*****D

AC - filter金属化薄膜电容器　AKMJ - 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



高脉冲电流，高dv / dt承受能力

High pulse Current, high dv / dt withstand capability

迈拉胶带封装，干式树脂灌注

Mylar tape package, Sealed with resin

自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）

Low ESL and ESR

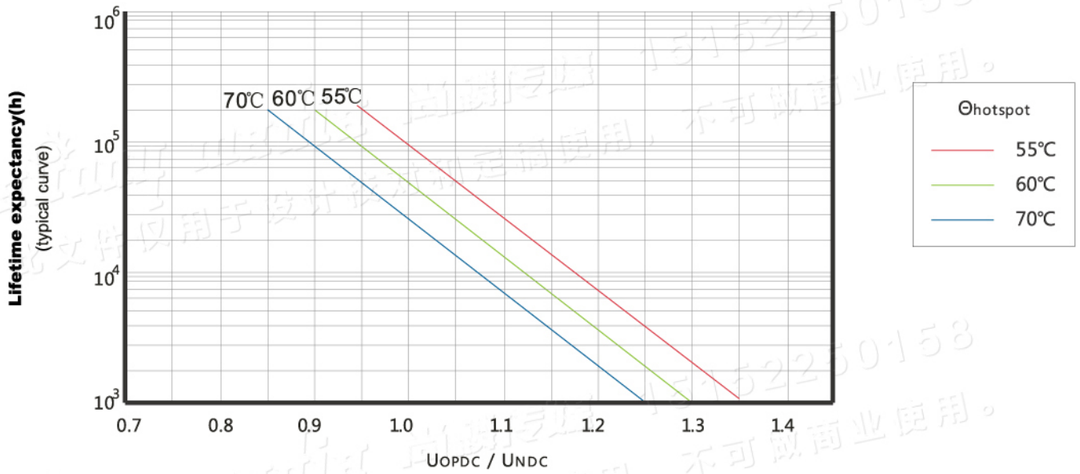
应 用

- 广泛应用于电力电子设备中作交流滤波用。
- 在大功率UPS，开关电源，变频器等设备中作交流滤波，治理谐波及提高功率因数。

Application

- Widely used in power electronic equipment used for the AC filter.
- In the high - power UPS, switching power supply, inverter and other equipment for the AC filter, harmonics and improve power factor control.

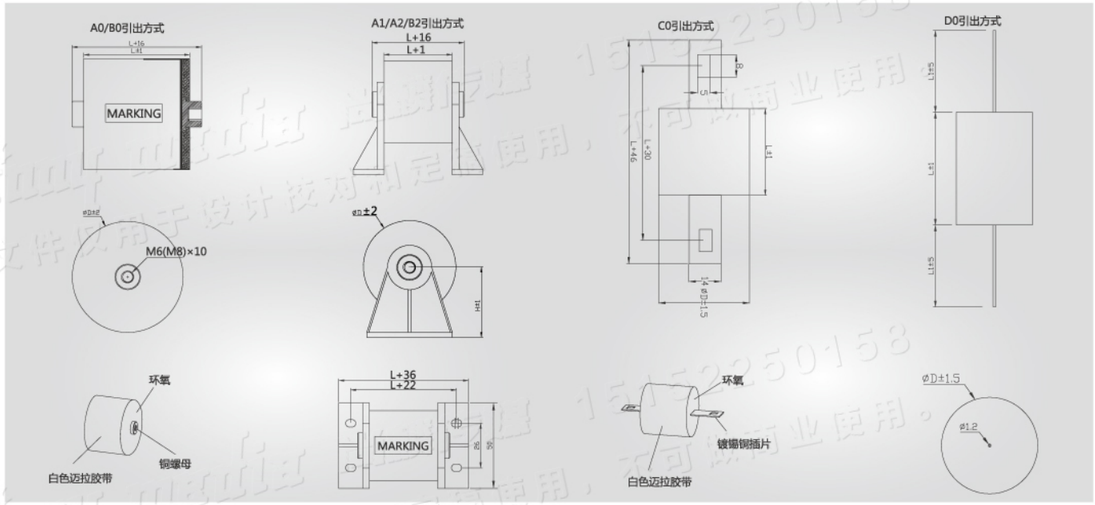
预期寿命曲线图　Life expectancy in the graph



性能参数　Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max：+ 85℃	
	Upper category temperature：+ 70℃	
	Lower category temperature:：- 40℃	
容量范围（CN）/ Capacitance range	5μF ~ 50μF	
额定电压（UN）/ Rated voltage	330V.AC / 50Hz ~ 690V.AC / 50Hz	
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5 UN / 10S
	Vt - c	1000+2×UN（min2000V.AC）60S
过电压 / Over voltage	1.1UN（30% of on - load - dur.）	
	1.15UN（30min / day）	
	1.2UN（5min / day）	
	1.3UN（1min / day）	
	1.5UN（100ms every time,1000times during the lifetime）	
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.002　f=1KHz	
	介质损耗　tgδ0 ≤ 0.0002	
绝缘电阻 / Insulation resistance	RS×C ≥ 5000S（at20℃ 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（UN；Θhotspot ≤ 55 °C）	
引用标准 / Reference standard	IEC61071；IEC60831	

外形图　The contour map



AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - MT series

产品编码说明 Part number system

型号			容量			额定电压（交流）				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
A	M	T	2	0	6	0	4	5	0	J	4	0	A	0	0	1

1	~	3	位：	型号代码
4	~	6	位：	标称容量
				举例：206=20×10^6pF=20μF
7	~	10	位：	额定电压（交流）
				举例：0450=450V.AC
		11	位：	容量偏差等级
				K = ± 10%　J = ± 5%
12	~	13	位：	长度
				举例：40 = 40mm
		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

规格表 Specification table

C_N (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESR @10KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @10KHz40℃ (A)	Part number
U_N=330V.AC								
6.8	35	40	9.4	27	100	680	30	AMT6850330*40****
8	38	40	8.0	25	80	640	35	AMT8050330*40****
10	42	40	6.4	25	75	750	40	AMT1060330*40****
15	51	40	5.3	28	70	1050	48	AMT1560330*40****
20	59	40	4.0	23	65	1300	55	AMT2060330*40****
30	71	40	2.7	27	60	1800	68	AMT3060330*40****
40	74	50	2.0	26	55	2200	70	AMT4060330*50****
50	82	50	1.6	25	50	2500	75	AMT5060330*50****
U_N=450V.AC								
6.8	35	40	9.4	27	100	680	30	AMT6850450*40****
8	38	40	8.0	25	80	640	35	AMT8050450*40****
10	42	40	6.4	25	75	750	40	AMT1060450*40****
15	51	40	5.3	28	70	1050	48	AMT1560450*40****
20	59	40	4.0	23	65	1300	55	AMT2060450*40****
30	71	40	2.7	27	60	1800	68	AMT3060450*40****
40	74	50	2.0	26	55	2200	70	AMT4060450*50****
50	82	50	1.6	25	50	2500	75	AMT5060450*50****
U_N=690V.AC								
5	35	60	9.6	27	180	900	30	AMT5050690*60****
6.8	40	60	7.0	26	150	1020	35	AMT6850690*60****
8	44	60	7.0	25	120	960	38	AMT8050690*60****
10	49	60	6.4	26	110	1100	45	AMT1060690*60****
15	59	60	4.2	23	100	1500	55	AMT1560690*60****
20	68	60	3.2	25	90	1800	62	AMT2060690*60****
25	76	60	2.5	22	80	2000	70	AMT2560690*60****
30	83	60	2.1	23	80	2400	75	AMT3060690*60****

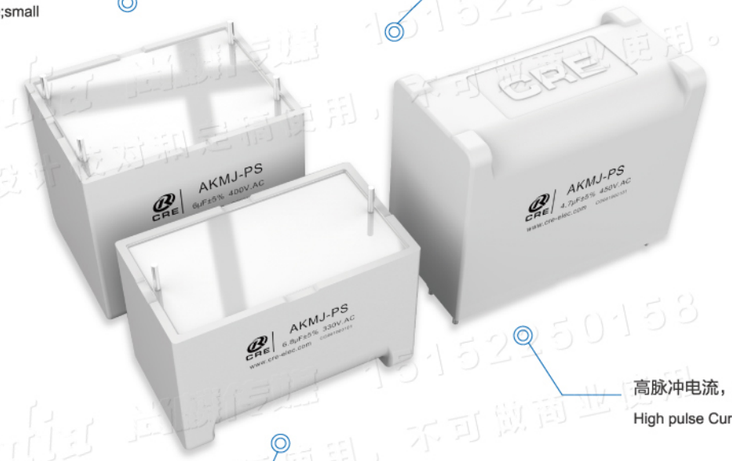
AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ-PS series

镀锡铜线引出，体积小，安装简单方便

Leads with Tinned copper wire;small size.easy installation

自感（ESL）小，等效串联电阻（ESR）小

Low ESL and ESR



高脉冲电流，高dv / dt承受能力

High pulse Current

塑料外壳封装，阻燃树脂灌注

Plastic, Sealedwith epoxy resin

应 用

- 广泛应用于电力电子设备中作交流滤波用。

Application

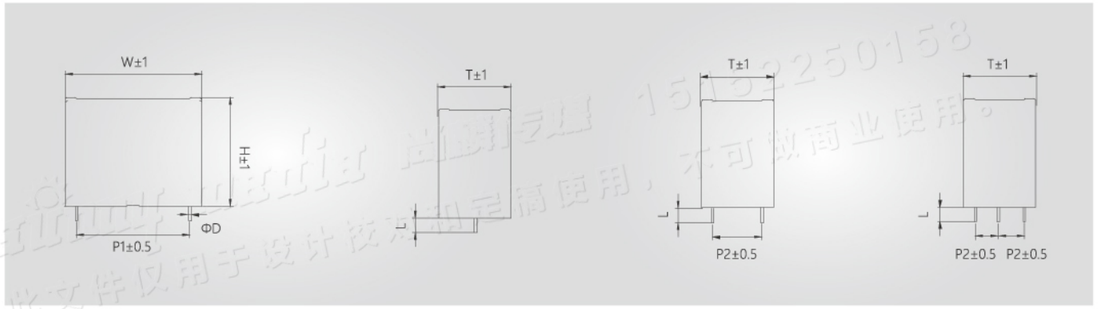
- Widely used in power electronic equipment used for the AC filter.

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max：+ 105℃
	Upper category temperature：+ 85℃
	Lower category temperature：- 40℃
容量范围（C_N）/ Capacitance range	3 ~ 50μF
额定电压（U_N）/ Rated voltage	330 ~ 850V.DC（200 ~ 450V.AC）
容量偏差 / Cap.tol	± 5%（J）；± 10%（K）
耐电压 / Withstand voltage	2U_N DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.0015　f = 1KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	R_S×C ≥ 5000S（at20℃ 100V.DC60S）
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0
预期寿命 / Life expectancy	100000h（U_N；$\Theta_{hotspot}$ ≤ 70 ℃）
引用标准 / Reference standard	IEC61071

AC - filter金属化薄膜电容器　AKMJ - PS series

外形图　The contour map



产品编码说明　Part number system

型号			容量			额定电压（直流）				容偏	引出数量	脚距P1	脚距P2	引出长度L	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	P	S	1	5	6	0	3	3	0	J	6	2	1	1	0	1

1 ~ 3　位：型号代码

4 ~ 6　位：标称容量

举例：156=15×10⁶ pF=15μF

7 ~ 10　位：额定电压（直流）

举例：0330=330V.DC

11　位：容量偏差等级

K = ± 10%　J = ± 5%

12　位：引出数量

2：2引出插针

4：4引出插针

6：6引出插针

13　位：脚距P1

1：P1 = 37.5mm

2：P1 = 52.5mm

14　位：脚距P2

0：无

1：P2 = 10.2mm

2：P2 = 20.3mm

15　位：引出长度L

1：L = 5.5mm

2：L = 15mm

16 ~ 17　位：内部特征码

规格表　Specification table

C_N (μF)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	ΦD (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	ESR @10KHz (mΩ)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @10KHz40℃ (A)	Part number
U_N 330V.DC Urms 200V.AC Us 660V											
20	42.5	30	45	1.2	37.5		2.3	30	600	12	APS2060330**10***
20	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.8	30	600	22	APS2060330**12***
25	57.5	30	45	1.2	52.5		3.8	17	425	12	APS2560330**20***
25	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	3.2	17	425	22	APS2560330**22***
30	57.5	30	45	1.2	52.5		3.5	17	510	12	APS3060330**20***
30	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.9	17	510	22	APS3060330**22***
30	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.8	17	510	25	APS3060330**21***
33	57.5	35	50	1.2	52.5		3.3	17	561	12	APS3360330**20***
33	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.7	17	561	22	APS3360330**22***
33	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.6	17	561	28	APS3360330**21***
35	57.5	35	50	1.2	52.5		3.2	17	595	12	APS3560330**20***
35	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.6	17	595	22	APS3560330**22***
35	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.5	17	595	30	APS3560330**21***
40	57.5	35	50	1.2	52.5		3	17	680	12	APS4060330**20***
40	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.4	17	680	22	APS4060330**22***
40	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.3	17	680	30	APS4060330**21***
45	57.5	38	54	1.0	52.5		2.8	17	765	12	APS4560330**20***
45	57.5	38	54	1.0	52.5	20.3	2.3	17	765	22	APS4560330**22***
45	57.5	38	54	1.0	52.5	10.2	2.2	17	765	32	APS4560330**21***
50	57.5	42.5	56	1.2	52.5		2.7	17	850	12	APS5060330**20***
50	57.5	42.5	56	1.2	52.5	20.3	2.2	17	850	22	APS5060330**22***
50	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	2.1	17	850	32	APS5060330**21***
U_N 400V.DC Urms 250V.AC Us 800V											
10	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5		2.6	40	400	12	APS1060400**10***
10	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	2	40	400	23	APS1060400**12***
15	42.5	30	45	1.2	37.5		2.3	40	600	28	APS1560400**10***
15	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.8	40	600	28	APS1560400**12***
15	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.7	40	600	28	APS1560400**11***
18	42.5	33	45	1.2	37.5		2.2	40	720	15	APS1860400**10***
18	42.5	33	45	1.2	37.5	20.3	1.7	40	720	15	APS1860400**12***
18	42.5	33	45	1.2	37.5	10.2	1.6	40	720	15	APS1860400**11***
20	57.5	30	45	1.2	52.5		3.5	20	400	25	APS2060400**20***
20	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.9	20	400	25	APS2060400**22***
20	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.8	20	400	25	APS2060400**21***
25	57.5	35	50	1.2	52.5		3.4	20	500	28	APS2560400**20***
25	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.8	20	500	28	APS2560400**22***
25	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.7	20	500	28	APS2560400**21***
30	57.5	38	54	1.2	52.5		3.2	20	600	25	APS3060400**20***
30	57.5	38	54	1.2	52.5	20.3	2.7	20	600	25	APS3060400**22***
30	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	2.6	20	600	25	APS3060400**21***

规格表 Specification table

CN (μF)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	ΦD (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	ESR @10KHz (mΩ)	dv/dt (V/μS)	Ip (A)	Irms @10KHz40℃ (A)	Part number
UN 600V.DC Urms 330V.AC Us 1200V											
5	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5		3.1	55	275	12	APS5050600**10***
5	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	2.5	55	275	20	APS5050600**12***
6.8	42.5	30	45	1.2	37.5		2.8	55	374	12	APS6850600**10***
6.8	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.2	55	374	22	APS6850600**12***
9	42.5	30	45	1.2	37.5		2.6	55	495	12	APS9050600**10***
9	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.2	55	495	22	APS9050600**12***
9	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.9	55	495	28	APS9050600**11***
10	57.5	30	45	1.2	52.5		4.2	30	300	22	APS1060600**20***
10	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	3.7	30	300	25	APS1060600**22***
15	57.5	35	50	1.2	52.5		3.6	30	450	12	APS1560600**20***
15	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.8	30	450	20	APS1560600**22***
15	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.7	30	450	28	APS1560600**21***
UN 700V.DC Urms 400V.AC Us 1400V											
4.7	42.5	30	45	1.2	37.5		3	70	329	12	APS4750700**10***
4.7	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.4	70	329	22	APS4750700**12***
5	42.5	30	45	1.2	37.5		2.9	70	350	12	APS5050700**10***
5	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.3	70	350	22	APS5050700**12***
6	42.5	33	45	1.2	37.5		2.8	70	420	12	APS6050700**10***
6	42.5	33	45	1.2	37.5	20.3	2.2	70	420	22	APS6050700**12***
8	57.5	35	50	1.2	52.5		4.2	40	320	12	APS8050700**20***
8	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	3.6	40	320	22	APS8050700**22***
8	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	3.5	40	320	28	APS8050700**21***
10	57.5	35	50	1.2	52.5		3.9	40	400	12	APS1060700**20***
10	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	3.3	40	400	22	APS1060700**22***
10	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	3.2	40	400	30	APS1060700**21***
15	57.5	38	54	1.2	52.5		3.6	40	600	12	APS1560700**20***
15	57.5	38	54	1.2	52.5	20.3	3.1	40	600	22	APS1560700**22***
15	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3	40	600	30	APS1560700**21***
UN 850V.DC Urms 450V.AC Us 1700V											
3	42.5	30	45	1.2	37.5		2.4	110	330	12	APS3050850**10***
3	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.8	110	330	22	APS3050850**12***
3	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.7	110	330	25	APS3050850**11***
3.3	42.5	30	45	1.2	37.5		2.3	110	363	12	APS3350850**10***
3.3	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.7	110	363	22	APS3350850**12***
3.3	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.6	110	363	28	APS3350850**11***
4	57.5	30	45	1.2	52.5		3.1	55	220	12	APS4050850**20***
4	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.5	55	220	22	APS4050850**22***
4	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.4	55	220	28	APS4050850**21***
4.7	57.5	30	45	1.2	52.5		3	55	258.5	12	APS4750850**20***
4.7	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.4	55	258.5	22	APS4750850**21***
4.7	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.3	55	258.5	30	APS4750850**21***
5.6	57.5	35	50	1.2	52.5		2.9	55	308	12	APS5650850**22***
5.6	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.2	55	308	22	APS5650850**22***
5.6	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.2	55	308	31	APS5650850**21***
6	57.5	35	50	1.2	37.5		2.8	55	330	12	APS6050850**10***
6	57.5	35	50	1.2	37.5	20.5	2.1	55	330	22	APS6050850**12***
6	57.5	35	50	1.2	37.5	10.2	2	55	330	32	APS6050850**11***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	37.5		2.5	55	374	12	APS6850850**10***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	37.5	20.3	1.9	55	374	22	APS6850850**12***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	37.5	10.2	1.8	55	374	32	APS6850850**11***

1.工作电压

薄膜电容器的选用取决于施加的最高电压，并受施加的电压波形、电流波形、频率、环境温度（电容器表面温度）、电容量等因素的影响。使用前请先检查电容器两端的电压波形、电流波形和频率（在高频场合，允许电压随着电容器类型的不同而改变，详细资料请参阅说明书）是否在额定值内。

1.Operation voltage

The plastic film capacitor varies in the maximum applicable voltage depending on the applied voltage waveform ,current waveform, frequency,ambient temperature （capacitor surface temperature）, capacitance value,etc.Be sure to use capacitors within the specitance value by checking the voltage waveform,current waveform,and frequency applied to them(In the application of high frequency,the permissible voltage varies with the type of the capacitor.For detail see the specification）.

2.工作电流

通过电容器的脉冲（或交流）电流等于电容量C与电压上升速率的乘积，即 I = C × dv / dt。

由于电容器存在损耗，在高频或高脉冲条件下使用时，通过电容器的脉冲（或交流）电流会使电容器自身发热而有温升，将会有热击穿（冒烟、起火）的危险。因此，电容器安全使用条件不仅受额定电压（或类别电压）的限制，而且受额定电流的限制。

工作电流被认为是由击穿模式决定的脉冲电流（峰值电流，即由dv / dt指标所限制的）和连续电流（以峰峰值或有效值表示）组成，当使用时，需确认这两个电流都在允许范围之内。

2.Operating Current

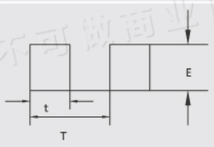
The pulse（or AC）current flowing through the capacitor is expressed as: I=C×dv / dt.Due to the fact that dissipation factor will generate the internal heat under the application of high frequency or high pulse current, temperature rise in it will occur and may cause deterioration of with standing voltage,even lead to break down（smoking or firing）.Therefore, the safety use of capacitor must be within the rated voltage（or category voltage）and the permissible current.The operating current must be considered by dividing into pulse current （peak current）and continuous current（rms current）depending on the break down mode ,and when using,should make sure the both currents are within the permissible values.

3.各种波形的有效值换算关系列

不同的波形有效值按下面的公司计算。

3.Calculation of rms in various waveforms

In each waveform,calculate the rms value in the following formula.

种类（type）	1	2	3	4
波形（waveform）				
有效值（rms）	$E/\sqrt{2}$	$E/\sqrt{2}$	$E\sqrt{t/(2T)}$	$E/\sqrt{3}$
种类（type）	5	6	7	8
波形（waveform）				
有效值（rms）	$E\sqrt{t/(3T)}$	E	$E\sqrt{t/T}$	$\sqrt{\frac{1}{2T}(E_1^2+E_2^2+E_3^2+E_4^2)}$

4.外壳温升（△θcase）

当电容器中通过持续电流时，热量累积会使电容器内部温度升高。当温度超出允许的热点温度时，可能会导致电容器短路甚至燃烧。因此，流经电容器的电流不允许超过产品目录所规定的最大数值，而且有必要监测电容器加载时的温升。

4.Contained temperature rise（△θcase）

When continuing current flows through the capacitor,the temperature inside the capacitor will rise,induced by accumulated heat. If the temperature exceeds allowed hot-spot temperature, it might cause a short circuit or fire. The limits described in the catalogue are not exceeded and it's necessary to check the temperature on the capacitor surface when it works.

使用薄膜电容器的注意事项
Notes on Using Film Capacitors

5.电容器充放电	5.Charging and discharging
由于电容器充放电电流取决于电容量和电压上升速率的乘积，即使是低电压充放电，也可能产生大的瞬间充放电电流，这可能会导致电容器性能的损害，比如说短路或开路。当进行充放电时，请串联一个20Ω / V - 1000Ω / V或更高的限流电阻，将充放电电流限制在规定的范围内。当多个薄膜电容器并联进行耐电压测试或寿命测试时，请为每个电容器串连一个20Ω / V - 1000Ω / V或更高的限流电阻。详见电容器标准。另外，在用手操作电容器之前必须对电容器进行充分放电，否则电容器内部残存的能量可能会对操作人员产生致命的伤害。	Because the charging and discharging current of capacitor is obtained by the product of voltage rise rate (dv / dt) and capacitance,low voltage charging and discharging may also cause deterioration of capacitor such as shorting and open due to sudden charging and discharging current. When charging and discharging,pass though a resistance of 20Ω / V or more to limitcurrent.When connecting multiple film capacitors in parallel in withstand voltage test or life test,connect a resistance of 20Ω / V to 1000Ω / V or more in series to each capacitor. (For detail see the specification) In additional,capacitors must be discharged with resistor before handling. Because the capacitor hasn't discharge resistor inside,so there is residual but maybe deathful electric energy contained.
6.因薄膜振动产生的嗡鸣声	**6.Buzzing noise**
电容器的翁鸣声是由于电容器薄膜受到两电极间库伦力的作用，产生的振动而发出的声音。施加的电压和频率波形失真越严重，所产生的翁鸣声越大。但这种翁鸣声对电容器不会产生任何破坏作用。	Any buzzing noise prouduced by capacitor is caused by the vibration of the film due to coulomb force that is gengrated between the electrodes with opposite poles.If the wave-form with a high diatortion rate or frequency is applied accorss the capacitor,the buzzing noise will become louder.But the buzzing noise is of no damage to capacitor.
7.阻燃性	**7.Flame retardation**
尽管在薄膜电容器外封装中使用了耐火性阻燃材料 — 阻燃环氧树脂或塑壳，但外部的持续高温或火焰仍可使电容器芯子变形而产生外封装破裂，导致电容器芯子熔化或燃烧。	Although flame retardation epoxy resin or plastic case is used in the coating or encapsulating of plastic film capacitor,continuous outer high temperature or firing will break the coating layer or plastic case of the capacitor,and may lead to melting and firing of the capacitor element.
8.高湿环境	**8.Humid ambient**
如果长时间使用在高湿环境下，电容器可能会吸收潮气、电极被氧化，导致电容器损坏。如果是在AC条件下使用，高湿环境将会加剧电晕的影响，从而引起电容量下降、损耗增加。	If used for long time in a humid ambient,the capacitor might absorb humidity and oxidise the electrodes causing breakage of the capacitor.If case of Acapplication,high humidity would increase the corona effect.This phenomenon causes a drop of capacitance and a increase of capacitor losses.
9.贮存条件	**9.Storage conditions**
1、电容器不能贮存在腐蚀性的空气环境中，特别是存在氢化物、硫酸物、酸、碱、盐、有机溶剂或类似物质时。 2、产品不能暴露在高温和高湿状态，必须保存在以下环境中：（在不拆开原包装的基础上） 温度：不超过35℃ 湿度：不超过80%RH，不允许有凝露 贮存时间：不超过24个月（从产品包装或产品本体上的日期算起）	1.Capacitors may not be stored in corrosive atmospheres,particularly not when chlorides,sulfides,acids,lye,salts,organic solvents or similar substances are present. 2.It shouldn't be located in particularly high temperature and high humidity, it must submit to the following conditions (unchanging primal package) : Temperature:≤35℃ Humidity:≤80%RH,no dew allowed on the capacitor. Storage time:≤24momths (from the date marked on the capacitor's body or the label glued to the package)
绿色产品	**Green Products**
RoHS符合性	**RoHS Compliance**
在此产品目录中的，本公司的产品均符合RoHS指令和《电子信息产品污染控制管理办法》的要求。	Products in the catalogue are RoHS Compliant.

电容器订购指南
Guide for Capacitors Ordering

客户订购指南	Guide for customer ordering
请尽快提供以下信息：	Please provide following information as possible as you can
1.应用行业领域：如UPS，变频器，光伏逆变器，风电变流器，电动汽车 / 混合动力汽车，逆变电源等	1.Application : for example, UPS, inverter, inverter, PV inverter, wind power converter, electric vehicle / hybrid electric vehicle, inverter power supply, etc.
2.应用电路场合：如DC - link，交流滤波，IGBT吸收，谐振，耦合等	2.Application circuit occasions : such as DC-link, AC filter, IGBT absorption, resonance, coupling, etc
3.额定电容量及允许偏差	3.Rated capacitance and tolerance
4.电压：包括额定电压、工作电压、纹波电压、非周期冲击电压等	4.Voltage : including rated voltage,working voltage, ripple voltage,non-recurrent surge current etc
5.电流：包括最大电流、工作电流、最大峰值电流、最大冲击电流等	5.Current : including maximum current,working current,maximum peak current,maximum surge current etc
6.频率：包括工作频率，脉冲频率，纹波电压的频率等	6.Frequency : including working frequency, pulse frequency,frequency of ripple voltage etc
7.工作场所：如固定场所、车辆、船舶等	7.Working location : for example,fixed-location,vehicle,watercraft etc
8.工作环境：如温度范围、湿度、海拔、散热方式等	8.Working environment : for example,temperature range,humidity, altitude,cooling mode etc
9.产品尺寸：如直径、高度或长度、宽度、高度等	9.Dimensions : for example,diameter,height or length,width,height etc
10.端子类型：如螺栓式、螺孔式、接线片、插片式等	10.Terminal form : for example,stud,thread hole,lug,tab,etc
11.安全要求：如阻燃、防爆等	11.Safety : for example,flame resistance,anti-explosion etc
12.预期寿命：在给定的工作条件下的预期寿命	12.Expected lifetime : under given working conditions.
13.安装方式：如底部螺栓、中部卡圈、安装耳等	13.Fixed style : for example,bottom-stud,middle-clip,mounting ears etc
14.其它	14.Others