



PLASTIC FILM CAPACITORS

総合カタログ

神栄キャパシタ株式会社



世界2拠点体制で 優位性ある事業を展開

神栄は1965年、世界で初めてPPフィルムコンデンサの開発に成功。以来、優位技術のもと映像・照明・音響の各市場に進出し、小型化・高性能化ニーズに応える多様な製品を供給してきました。また生産においては長野・マレーシアの2拠点体制を構築し、高性能品から普及品まで世界レベルで適地生産・適地販売を推進。電子重要部品として製品開発が進むコンデンサ分野で、競争力ある事業を展開しています。

世界初の高耐熱 PPフィルムコンデンサを開発

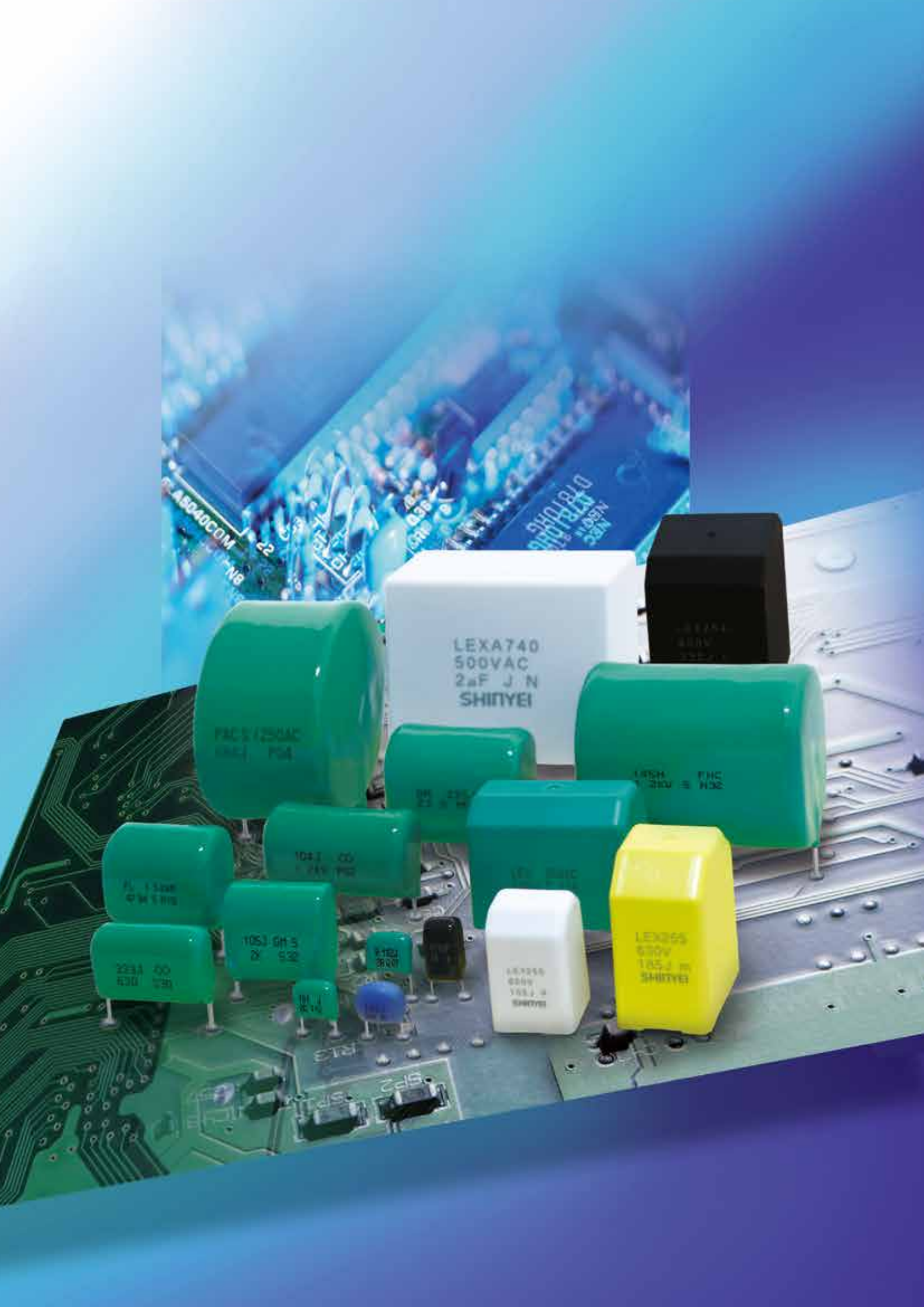
家電分野では省電力化が可能なインバータを搭載した製品が主力になろうとしています。神栄は各種機器のインバータ化に対応し、高周波・大電流で、しかも高耐熱を実現した回路用PPフィルムコンデンサを業界で初めて開発。照明機器やスイッチング電源などの分野で需要の増大を見込むほか、デジタル化に対応したコンデンサの開発も進めています。

An industry leader with two overseas production bases

Shinyei was the first in the world to develop a polypropylene film capacitor, and has since been supplying a diversity of products which meet the needs for high performance and compactness in audiovisual, lighting and other sectors. Shinyei strives to promote appropriate production and sales throughout the world of both standard and high performance products.

Development of the highest temperature durable PP film capacitor

Shinyei developed the world's first PP film capacitor for use in high frequency, high amperage and highest temperature for inverters in household appliances. Capacitors for digital use are under development.



LEXA740
500VAC
2μF J N
SHIYEI

PACV 125VAC
10μF J N

145H FHC
1.2μF J N

104J CO
100V J N

1.1200
0.47μF J N

105J 5H 5
2μF J N

112J
3600V

LE1255
500V
100J J
SHIYEI

LEK55
500V
105J J
SHIYEI

233J CO
50V J N

101J
10V J N

102J
3600V

R13

SF2

AS040COM
1-22

MS2
078P1
SHIYEI














PRODUCTS DIAGRAM

CONTENTS

- 商品体系図 Products Diagram Page 3
- 品番呼称法 Explanation of Part Numbers Page 5
- テーピング仕様 Taping Specification for Automatic Insertion Page 6
- プラスチックフィルムコンデンサ使用上の注意事項 Safty Instructions for Plastic Film Capacitor for Use in Electronic Equipments..... Page 7
- 会社概要 Corporate Data Page 26

形名 Type	素子構造 Element structure	外装 Exterior	ページ Page	定格電圧／容量 Rated voltage / Capacitance	カテゴリ温度範囲 Category temperature range
 FLS(441,443)	MPP/PP+Al foil	パウダー塗装 Powder resin coated	page 9	800HP (800Vp-p) ~ 1800HP (1800Vp-p) 0.001 μ F ~ 0.1 μ F	- 40°C ~ 125°C
 FKS(414)	MPP/PP+Al foil	パウダー塗装 Powder resin coated	page 10	1800VDC (2200Vp-p) 0.00022 μ F ~ 0.0075 μ F	- 40°C ~ 125°C
 FGSM(161)	MPP	パウダー塗装 Powder resin coated	page 11	250VDC (250Vo-p) ~ 630VDC (630Vo-p) 0.01 μ F ~ 4.7 μ F	- 40°C ~ 125°C
 LGM820/821	MPP	ケース外装 Case	page 12	250VDC 0.1 μ F ~ 1.0 μ F	- 40°C ~ 105°C
 LAF831	MPP	ケース外装 Case	page 12	450VDC · 630VDC 0.15 μ F ~ 2.2 μ F	- 40°C ~ 110°C
 LHC780	MPP	ケース外装 Case	page 13	630VDC 0.01 μ F ~ 0.12 μ F	- 40°C ~ 105°C
 LKS816	MPP/PP+Al foil	ケース外装 Case	page 13	1600VDC (675VAC) 0.00047 μ F ~ 0.0082 μ F	- 40°C ~ 125°C
 LHCW770	MPP	ケース外装 Case	page 14	1000VDC 0.01 μ F ~ 0.1 μ F	- 40°C ~ 105°C
 LHCW860	MPP	ケース外装 Case	page 14	1000VDC (600VAC) 0.01 μ F ~ 0.056 μ F	- 40°C ~ 115°C
 FGSM(163)	MPP	パウダー塗装 Powder resin coated	page 15	250VAC 1.0 μ F ~ 22 μ F	- 40°C ~ 125°C
 FHC(180)	MPP	パウダー塗装 Powder resin coated	page 15	800VDC · 1000VDC · 1200VDC 0.01 μ F ~ 1.0 μ F	- 40°C ~ 125°C
 DKR(420)	MPP/PP+Al foil	パウダー塗装 Powder resin coated	page 16	630VDC 0.01 μ F ~ 0.1 μ F	- 40°C ~ 110°C
 DKR(422)	MPP/PP+Al foil	パウダー塗装 Powder resin coated	page 16	500VAC 0.1 μ F ~ 1.0 μ F	- 40°C ~ 125°C
 LHXA702	MPP	ケース外装 Case	page 17	310VAC 0.01 μ F ~ 4.7 μ F	- 55°C ~ 110°C

PP : ポリプロピレン (Polypropylene)
MPP : メタライズドポリプロピレン (Metallized polypropylene)
PPS : ポリフェニレンスルフィド (Polyphenylene sulfide)
MPET : メタライズドポリエチレンテレフタレート (Metallized polyethylene terephthalate)

形名 Type	素子構造 Element structure	外装 Exterior	ページ Page	定格電圧／容量 Rated voltage / Capacitance	カテゴリ温度範囲 Category temperature range
 LHXK721	MPP	ケース外装 Case	page 17	310VAC 2.2 μ F ~ 50 μ F	- 55°C ~ 110°C
 LEXA740	MPP	ケース外装 Case	page 18	500VDC · 600VDC · 1100VDC 1.5 μ F ~ 50 μ F	- 40°C ~ 105°C
 FNS(135,136)	PP+Al foil	パウダー塗装 Powder resin coated	page 19	100VDC ~ 630VDC 0.0003 μ F ~ 0.47 μ F	- 40°C ~ 125°C
 FAS(133)	PP+Al foil	パウダー塗装 Powder resin coated	page 20	200VDC 3pF ~ 270pF	- 40°C ~ 85°C
 REAL(127) STAR(129)	PPS+Cu foil	パウダー塗装 Powder resin coated	page 20	100VDC 0.0001 μ F ~ 0.001 μ F	- 40°C ~ 85°C
 AQUA(340)	PP+Al foil	ウレタン樹脂外装 Urethane resin coated	page 21	100VDC · 630VDC 15pF ~ 0.1 μ F	- 25°C ~ 85°C
 PAX(158) PAL(159)	MPP	パウダー塗装 Powder resin coated	page 22	100VDC 0.1 μ F ~ 0.47 μ F	- 40°C ~ 105°C
 PES650/651	MPET	パウダー塗装 Powder resin coated	page 22	100VDC 0.1 μ F ~ 1.0 μ F	- 40°C ~ 105°C
 LHXF725	MPP	ケース外装 Case	page 23	300VAC 1.0 μ F ~ 12 μ F	- 40°C ~ 125°C
 LHXF726	MPP	ケース外装 Case	page 23	630VDC 4.7 μ F · 10 μ F	- 40°C ~ 105°C
 LHG(242)	MPP	ケース外装 Case	page 24	400VDC ~ 1000VDC · 460VAC ~ 1200VAC 0.1 μ F ~ 50 μ F	- 25°C ~ 105°C
 LHN(230)	MPP	ケース外装 Case	page 25	500VDC · 850VDC 0.085 μ F · 0.1 μ F · 0.18 μ F	- 40°C ~ 85°C
 LEX(254/255)	MPP	ケース外装 Case	page 25	400VDC ~ 3000VDC · 250VAC ~ 2000VAC 0.017 μ F ~ 22 μ F	- 40°C ~ 125°C

●製品仕様、使用条件など詳細については、別途、製品仕様書及び技術資料をお求めください。
●このカタログ記載製品の仕様、寸法は予告なく変更される場合があります。
ご購入及びご使用前に納入仕様書を取り交わし、それらに基づいて購入及び使用をしてください。

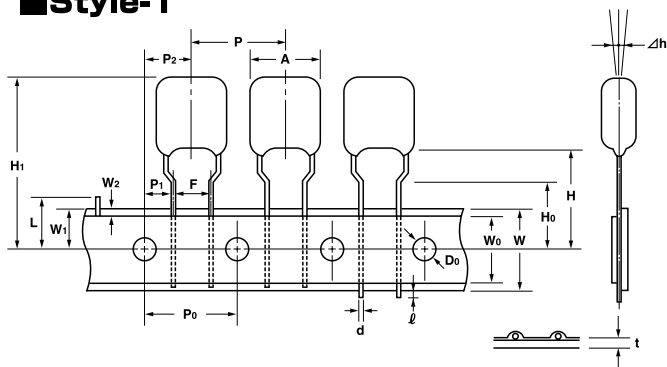
● For details, please see separate specifications & technical data.
● Specifications and dimension in this catalogue are subject to change without notice.
Please check the submitted specifications details for approval when purchase or using the product.

■自動実装用テーピング仕様

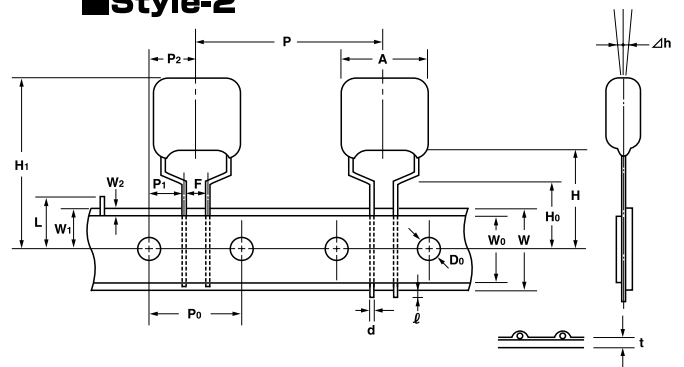
TAPING SPECIFICATION FOR AUTOMATIC INSERTION

項目 Item	種類 Type	記号 Symbol	Style-1	Style-2	Style-3
			寸法(mm) Dim.	寸法(mm) Dim.	寸法(mm) Dim.
ボディ横幅 Length.		A	14.0 Max	28.0 Max	12.0 Max
リード線径 Lead-wire diameter.		d	φ0.6~0.8 (個別仕様による/Refer to the individual spec.)		
ボディピッチ Component spacing.		P	15.0±1.0	30.0±1.0	12.7±1.0
送り穴ピッチ Pitch of the sprocket holes.		P ₀	15.0±0.2	15.0±0.2	12.7±0.2
送り穴位置ずれ Distance between centers of terminal and sprocket hole.		P ₂	7.5±1.0	7.5±1.0	6.35±1.0
送り穴位置ずれ Distance between centers of terminal and sprocket hole.		P ₁	3.75±0.5	3.75±0.5	3.85±0.5
リード線間隔 Distance between centers of component lead wire.		F	7.5+0.8/-0.2	7.5+0.8/-0.2	5.0±0.8
ボディ倒れ Maximum lateral deviation of the component body vertical to the tape plane.		Δh	0±1.0	0±1.0	0±1.0
テープ幅 Carrier tape width.		W	18.0±0.5	18.0±0.5	18.0±0.5
送り穴位置ずれ Distance between the center of upper edges of carrier tape and sprocket hole.		W ₁	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5
ボディ下面位置 Height of component from tape center.		H	20.0±1.0	20.0±1.0	22.0±1.0
リードクランチ高さ Distance between the abscissa and the reference plane of components with crimped leads.		H ₀	16.0±0.5	16.0±0.5	16.0±0.5
リード線はみ出し Protrusion lead beyond carrier tape.		ℓ	1.0 Max	1.0 Max	1.0 Max
送り穴径 Diameter of sprocket holes.		D ₀	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2
貼りつけテープ幅 Hold down tape width.		W ₀	12.5 Min	12.5 Min	12.5 Min
テープ厚さ(総厚) Total thickness of the combined carrier tape and hold down tape.		t	0.7±0.2	0.7±0.2	0.7±0.2
不良品カット位置 Cut off position of defectives.		L	11.0 Max	11.0 Max	11.0 Max
貼りつけテープずれ Distance between the upper edges of carrier tape and the hole down tape.		W ₂	3.0 Max	3.0 Max	3.0 Max
製品上面限界 Distance between the abscissa and the top of the component body.		H ₁	46.0 Max	48.0 Max	46.0 Max

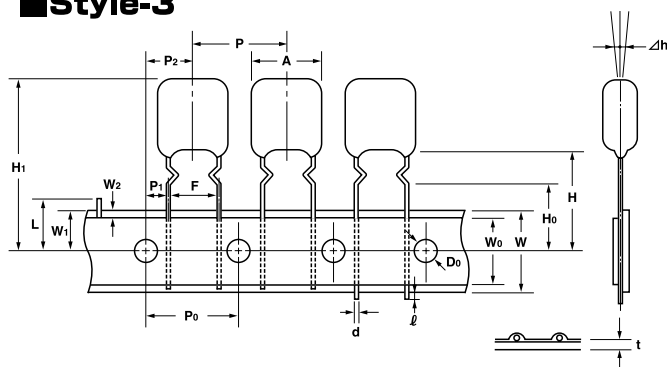
■Style-1



■Style-2



■Style-3



■テーピング対応品の定格電圧・容量範囲については、別途、資料をご請求ください。

For the rated voltage and capacitance range of taping compatible products, please request individual specifications separately.

■使用上の注意事項

ご使用の際は必ず当社の納入仕様書をお求めの上、使用条件の確認を行い、記載値を超える場合や不明な点はお問い合わせください。
 コンデンサの誘導体に有機フィルムを使用しているため、過電圧、過電流等で破壊したとき、回路条件によっては、発煙、発火に至ることがあります。
 なお、誤使用により発生した損害については、当社は一切その責任を負いませんので、予めご了承ください。
 カタログ掲載の仕様、材質、その他の掲載内容について、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。
 また、カタログのデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。

1. ご注文に際して

注文の際は次の事項をご照会ください。

- 1) 使用電圧(直流又は交流)
- 2) 公称静電容量、および静電容量許容差
- 3) 使用温度範囲
- 4) 使用機器の種類
- 5) 使用回路(共振・平滑・スナバ、等)
- 6) 使用条件(電圧・電流・周波数・波形、等)
- 7) 寸法、リードピッチ(フォーミング形状・テーピング、等)
- 8) はんだ付け条件
- 9) 使用環境条件

2. コンデンサの選定

コンデンサを選定する場合は、使用条件に応じた最適なものを選定する必要があります。選定方法を誤ると、コンデンサの特性劣化を進める場合があります。
 特定の用途に合わせて設計されているものを、それ以外の用途に使用する場合には、ご相談ください。

3. 仕様の確認

使用環境及び取り付け環境を確認の上、コンデンサの納入仕様書に規定した仕様の範囲内でご使用ください。

4. 印加電圧

- 1) 特に指定のない限り、コンデンサに印加される電圧は、サージおよびリプル電圧のピーク値(直流電圧+交流ピーク値)が定格電圧を超えないようにしてください。なお、定格電圧を超える場合は、ご相談ください。また、定格温度(定格電圧使用最高温度)以上で使用する場合は、納入仕様書に規定の軽減率で定格電圧を軽減してください。
- 2) 直流定格向けの製品で、納入仕様書に交流回路またはパルス回路で使用しても良い、と規定されたものについては、規定の定格を確認して使用してください。
- 3) 2個以上を直列に接続して使用する場合は、ご相談ください。

5. カテゴリ温度範囲

- 1) 納入仕様書の規定カテゴリ(使用)温度範囲内で使用してください。また、製品によって保存温度と動作温度の区別のある場合は、これを守ってください。
- 2) 規定の温度範囲内でも、急激な温度変化のある環境下で使用しないでください。
- 3) 結露するような高湿度下で使用しないでください。

6. 許容電流

- 1) 納入仕様書に規定されている最大許容電流を超えて使用しないでください。類似形状でも材質、設計によって差があります。また、印加パルスの波形、周波数によっても条件が変わりますのでご相談ください。
- 2) 最大許容電流は、周囲温度によっても制限されます。自己温度上昇および周囲温度を確認してください。

7. 充放電回路でのご使用について

規定を超える条件下での急激な充放電は、コンデンサの特性劣化や破壊につながりますので、行わないでください。

8. うなり音

コンデンサから発生するうなり音は、異電極間に作用するクーロン力によって誘電体であるフィルムが機械的振動を起こすことに起因しています。特に電源電圧の歪み、高周波成分の含まれる波形などでは高いレベルの音となる場合があります。
 コンデンサからのうなり音が問題になる場合は、ご相談ください。

9. 取付け・洗浄

- 1) 取付け(リード線端子形)
 - ①コンデンサのリード線端子をプリント配線板に挿入する場合には、規定以上の引張りやねじり力がかからないようにしてください。
 - ②形状の大きなコンデンサや振動を受ける機器にコンデンサを取付ける場合には、コンデンサの本体を取付け具やコンデンサに悪影響のない樹脂により固定してください。
 - ③他の部品と接触しないように取付けてください。(他の部品が高電圧、発熱部品である場合、また振動が加わった場合等コンデンサの損傷が考えられます。)
- 2) はんだ付け
 コンデンサをはんだ付けする場合、指定の条件で行ってください。

◆はんだ付け条件

フローはんだ付け条件	プリヒート	120℃ 90秒以内
	はんだ付け条件	260℃ 7秒以下
手はんだの場合	こて先温度 380℃ 5秒以内	

*いずれの場合も、リード線根本の温度が125℃を超えないようにしてください。

- 3) 洗浄
 - ①はんだ付け後のフラックスを除去するため、洗浄剤(溶剤)を用いて基板等を洗浄する場合、指定の条件で行ってください。
 - ②はんだ付け後は、速やかに洗浄してください。
 - ③洗浄後の乾燥は、最高使用温度を超えない範囲で速やかに行ってください。

10. セット使用中の注意

- 1) コンデンサに直接触れないでください。
- 2) コンデンサの端子間を、導電体でショートさせないでください。また、酸およびアルカリ水溶液などの導電性溶液を、コンデンサにかけないでください。
- 3) コンデンサを取付けたセットの設置環境を確認してください。
- 4) コンデンサの使用中に発煙、発火、および異臭が発生した場合は、速やかにコンセントを外してください。

11. 保管・取り扱い

- 1) 保管の条件
 - ①保管場所は、室内で温度-10～40℃相対湿度75%以下の環境とし、急激な温度変化、直射日光、腐食性ガス(硫化水素、亜硫酸、塩素、アンモニアなど)のある雰囲気には保管しないでください。
 - ②荷重を加えないよう、梱包状態のまま保管してください。製品個々の特別な保管を要求されているものは、これを守ってください。
- 2) 取り扱い
 - ①コンデンサに過度の振動・衝撃(落下など)・圧力を加えないでください。
 - ②リード線に過度の力(曲げ・引張りなど)を加えないでください。
 - ③コンデンサを誤って落下させた場合は、特性劣化の恐れがありますのでご使用にならないでください。

12. 廃棄の場合

コンデンサは産業廃棄物に分類されますので、廃棄する場合は、専門の処理業者に依頼してください。

13. その他

その他の使用上の注意事項については、(社)電子情報技術産業協会(JEITA)より下記ガイドラインが発行されております。ご参照ください。

JEITA RCR-2350D

「電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサ使用上の注意事項ガイドライン」

Safety Instructions Use in Electronic Equipments.

Please refer to the specification and confirm circuit conditions when used, and consult with us for over loading issues or any unclear points. Since organic films are used as dielectric substance for capacitor, depending on circuit configuration, breakage due to the overvoltage or overcurrent may lead to smoking and/or ignition.

Please follow these safety instructions when using our products. We shall have no liability for any damage resulting from improper use of our products.

All descriptions in catalogue are subject to change without prior notice. Data described in catalogue are central values that shall not insure any performance of all ranged capacitors.

1. Ordering information

Please refer to the followings when ordering.

- 1) Working voltage (DC or AC)
- 2) Nominal capacitance and acceptable tolerance
- 3) Operating temperature range
- 4) Application type
- 5) Application or circuit diagram (resonance, smoothing, sunbber, etc.)
- 6) Operating conditions (voltage, current, frequency, waveform, etc.)
- 7) Dimensions, lead spacing (forming style, taping, etc.)
- 8) Soldering conditions
- 9) Operating environmental conditions

2. Capacitor type selection

Choose the capacitor best suited for the operating conditions. Improper choice may facilitate degradation of capacitor's characteristic. Please consult us or local dealership if you use products designed for specific purposes for unauthorized purposes.

3. Confirmation of specifications

Please check the operating and installation environment and use within the rated performance in the specifications.

4. Applied voltage

- 1) Voltage shall be applied to capacitor(s) so that peak values of surge voltage and ripple voltage (DC voltage + AC peak value) will not exceed the rated voltage, unless specified. Consult us or your local dealership if the above-mentioned values exceed rated voltage. When it is used under the conditions exceeding the rated temperature (maximum temperature under the rated voltage), derate the rated voltage according to the derating curve as defined in the specifications.
- 2) DC rated capacitors that the specifications allows to be used for AC circuit or pulse circuit, should be used in accordance with the specified rating.
- 3) Consult us or your local dealership when connecting 2 or more capacitors in series.

5. Category temperature range

- 1) Use capacitor(s) within the range of specified category temperature. Pay attention to the difference between the storage temperature and operating temperature in some type of capacitors.
- 2) Do not use capacitor(s) in adverse environment where sudden temperature changes occur even if it is within the range of the specified operating temperature.
- 3) Do not use capacitor(s) at high humidity to avoid dews on capacitor(s).

6. Acceptable current

- 1) Do not use capacitor(s) under the conditions exceeding permissible current. There are differences depending on material and design even with similar shapes. Moreover acceptable current varies with waveform or frequency of applied pulse. Consult us or your local dealership for further information.
- 2) Ambient temperature also imposes limitations on permissible. Check "self-temperature-rise" and ambient temperature.

7. For charge and discharge

As sudden charge or discharge exceeding the specified conditions may lead to degradation and/or breakage of capacitor (s), please do not execute the sudden charge or discharge.

8. Hum (Buzz)

Hum produced by capacitors is due to mechanical vibration of the film caused by the coulomb force which exists between electrodes of opposite polarity. A louder hum is produced when applied voltage waveform has distortion, and/or higher frequency component, etc. Although hum does not spoil characteristics of capacitors, please consult us or your local dealership incase that Hum (Buzz) become a problem.

9. Mounting/Washing

- 1) Mounting (capacitors with lead wire terminal)
 - ① Care must be taken when attaching lead wire terminal of capacitor into printed circuit board so that pulling and/or torsion force exceeding the specified force will not be applied to it.
 - ② When large-sized capacitor(s) are used or when capacitor(s) are mounted on printed circuit board which is subject to vibration, the body must be secured by jigs or resin that will not adversely affect capacitor performance.
 - ③ Capacitor(s) must be mounted in the manner in which they make no contact with other parts. (Capacitor(s) may suffer any damage if other parts have high voltage or are heat-producing.)
- 2) Soldering
When soldering capacitors, observe the specified requirements.

◆ Soldering conditions

Flow soldering conditions	Pre-heating	120°C	Less than 90sec.
	Solder conditions	260°C	Less than 7sec.
Soldering iron	Soldering bit temperature 380°C Less than 5sec.		

In either case, please make sure that the temperature of the base of the lead wire does not exceed 125°C.

- 3) Washing
 - ① When washing printed circuit board with solvent in order to remove flux, observe the specified requirements.
 - ② Wash circuit board immediately after soldering is completed.
 - ③ Dry circuit board immediately within the range not exceeding the maximum operating temperature, after washing is completed.

10. Precautions during operation

- 1) Do not touch capacitor(s) with your bare hands.
- 2) Do not make a short circuit in terminals of a capacitor. Do not splash any conductive solvent, such as acid and alkaline solution, on capacitors.
- 3) Check installation environment for the set in which capacitor(s) are mounted.
- 4) Should capacitors produce fire, smoke or objectionable odor during the operation, disconnect them from power immediately.

11. Storage/Handling

- 1) Storage requirements
 - ① Storage location shall be indoor with the temperature of 10 to 40 °C and with the relative humidity of 75 % or less. Do not subject capacitor(s) to the atmosphere in which sudden temperature changes, direct sunlight and/or any corrosive gas (such as hydrogen sulfide, sulfide, sulfur dioxide, chlorine and ammonia gas) exists.
 - ② Store capacitor(s) in the shipping carton so that no load will be imposed on them. Capacitor(s) for which special storage manners are required should be stored in such manners.
- 2) Handling
 - ① Do not subject capacitor(s) to excessive vibration, shock (such as drop) and/or pressure.
 - ② Do not subject lead wire(s) to excessive force (including bending and pulling).
 - ③ Do not use if the capacitor is dropped, its characteristics may be damaged.

12. Disposal

As capacitors are classified into industrial waste, consult your local professionals specialized in industrial wastes on disposal of capacitor(s).

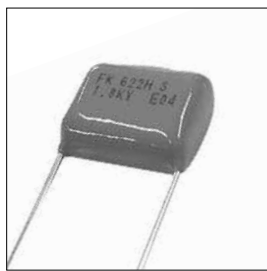
13. Other notes

For other safety instructions use in electronic equipments, Please check Guideline of notabilia for fixed plastic film capacitors for use in electronic equipment from Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

JEITA RCR-2350D

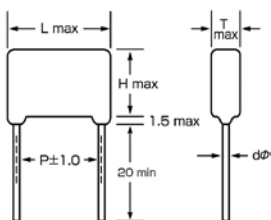
[Guideline of notabilia for fixed plastic film capacitors for use in electronic equipment]

高電圧、高周波回路用コンデンサ HIGH VOLTAGE AND HIGH FREQUENCY CIRCUIT



FKS (414)

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 低損失で優れた周波数特性を有する
- 高周波大電流対応
- 高耐熱（電圧軽減により 125℃まで使用可能）
- 難燃性樹脂外装（UL94 V-0）

主な用途

- インバータ照明回路
- 共振回路
- 高周波大電流回路

電気特性

カテゴリ温度範囲	- 40℃~ 125℃ (110℃以上は電圧軽減必要)
定格電圧	1800VDC (2200Vp-p)
静電容量範囲	0.00022μF~0.0075μF
静電容量許容差	±3%(H) ±5%(J)
誘電正接	≤0.1% (at 1kHz20℃)
耐電圧	(T-T) : 2560VDC(60秒) (T-C) : 2800VDC(60秒)
絶縁抵抗	30,000MΩ ≤ (at 20℃)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- Low dissipation factor and excellent frequency characteristics
- High frequency operation and high current capability
- Excellent heat resistance (Can be used max 125℃ by rated voltage derating)
- Flame-retardant epoxy resin coated(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Electronic ballast circuit for fluorescent lamp
- Resonance circuit
- High frequency high current circuit

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range	- 40℃~ 125℃ (Rated voltage derating is required above 110℃)
Rated voltage	1800VDC (2200Vp-p)
Capacitance range	0.00022 μ F ~ 0.0075 μ F
Capacitance tolerance	± 3%(H) ± 5%(J)
Dissipation factor	≤ 0.1% (at 1kHz 20℃)
Withstand voltage	(T-T) : 2560VDC(60sec) (T-C) : 2800VDC(60sec)
Insulation resistance	30,000M Ω ≤ (at 20℃)

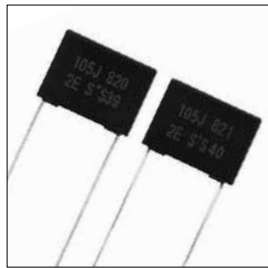
FKS (414) 1800VDC

静電容量 Capacitance
 許容差 Tolerance
 リード形状 Lead Style

Capacitance(μ F)	DIMENSIONS (mm) 1800VDC				
	L	H	T	P	d
221 (0.00022)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
241 (0.00024)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
271 (0.00027)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
301 (0.0003)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
331 (0.00033)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
361 (0.00036)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
391 (0.00039)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
431 (0.00043)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
471 (0.00047)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
511 (0.00051)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
561 (0.00056)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
621 (0.00062)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
681 (0.00068)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
751 (0.00075)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
821 (0.00082)	18.5	10.5	7.0	15.0	0.8
911 (0.00091)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
102 (0.001)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
112 (0.0011)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
122 (0.0012)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
132 (0.0013)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
152 (0.0015)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
162 (0.0016)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
182 (0.0018)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
202 (0.002)	18.5	11.0	7.0	15.0	0.8
222 (0.0022)	18.5	12.0	7.0	15.0	0.8
232 (0.0023)	18.5	12.5	7.0	15.0	0.8
242 (0.0024)	18.5	12.5	7.0	15.0	0.8
252 (0.0025)	18.5	12.5	7.0	15.0	0.8
272 (0.0027)	18.5	12.5	7.0	15.0	0.8
292 (0.0029)	18.5	13.0	7.0	15.0	0.8
302 (0.003)	18.5	13.0	7.0	15.0	0.8
312 (0.0031)	18.5	13.0	7.5	15.0	0.8
332 (0.0033)	18.5	13.0	7.5	15.0	0.8
362 (0.0036)	18.5	13.5	7.5	15.0	0.8
392 (0.0039)	18.5	13.5	8.0	15.0	0.8
432 (0.0043)	18.5	14.0	8.5	15.0	0.8
452 (0.0045)	18.5	14.0	8.5	15.0	0.8
472 (0.0047)	18.5	14.5	8.5	15.0	0.8
512 (0.0051)	18.5	13.5	9.5	15.0	0.8
522 (0.0052)	18.5	13.5	9.5	15.0	0.8
562 (0.0056)	18.5	13.5	9.5	15.0	0.8
622 (0.0062)	18.5	15.5	10.0	15.0	0.8
682 (0.0068)	18.5	16.0	10.0	15.0	0.8
752 (0.0075)	18.5	16.5	10.5	15.0	0.8

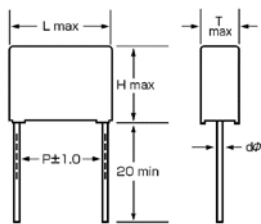
高周波回路用コンデンサ

HIGH FREQUENCY CIRCUIT



LGM 820/821

メタライズドポリプロピレン METALLIZED POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 高リップル電流耐量
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- LED照明電源回路 ●共振回路

電気特性

カテゴリー温度範囲 -40~105°C (85°C以上は、電圧軽減必要)
 定格電圧 250VDC
 静電容量範囲 0.1 μF ~ 1.0 μF
 静電容量許容差 ±5%(J)
 誘電正接 ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (1~5秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (1~5秒)
 絶縁抵抗 30,000MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 10,000MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- High ripple current
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Power supply circuit for LED lighting ● Resonance circuit

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40°C~105°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated voltage 250VDC
 Capacitance range 0.1 μF ~ 1.0 μF
 Capacitance tolerance ±5%(J)
 Dissipation factor ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175% (1~5sec), (T-C): Rated voltage × 200% (1~5sec)
 Insulation resistance 30,000MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C), 10,000MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

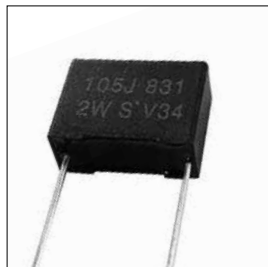
LGM 250VDC

LGM820						
Capacitance (μ F)	DIMENSIONS (mm) 250VDC					
	L	H	T	P	d	
104 (0.1)	13.4	11.9	5.4	10.5	0.6	
154 (0.15)	13.4	11.9	5.4	10.5	0.6	
224 (0.22)	13.4	11.9	5.4	10.5	0.6	
334 (0.33)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.6	
474 (0.47)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.6	
684 (0.68)	18.0	12.0	6.0	15.0	0.6	
105 (1.0)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	

LGM821						
Capacitance (μ F)	DIMENSIONS (mm) 250VDC					
	L	H	T	P	d	
104 (0.1)	12.5	11.0	5.0	10.0	0.6	
474 (0.47)	13.4	12.9	6.4	10.5	0.6	
105 (1.0)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.6	

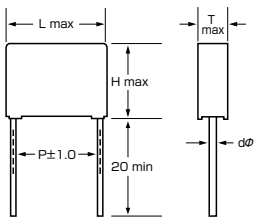
PFC 回路用コンデンサ

PFC CIRCUIT



LAF 831

メタライズドポリプロピレン METALLIZED POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 小型形状
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- PFC 回路用

電気特性

カテゴリー温度範囲 -40~110°C (85°C以上は、電圧軽減必要)
 定格電圧 450VDC・630VDC
 静電容量範囲 0.15 μF ~ 2.2 μF
 静電容量許容差 ±5%(J) ±10%(K)
 誘電正接 ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×150% (1~5秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (1~5秒)
 絶縁抵抗 30,000MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 10,000MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- Very small dimensions
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- PFC circuit

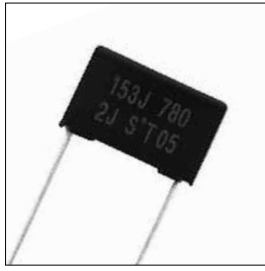
ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40°C~110°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated voltage 450VDC・630VDC
 Capacitance range 0.15 μF ~ 2.2 μF
 Capacitance tolerance ±5%(J) ±10%(K)
 Dissipation factor ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 150% (1~5sec)
 (T-C): Rated voltage × 200% (1~5sec)
 Insulation resistance 30,000MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 10,000MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

LAF831 VDC

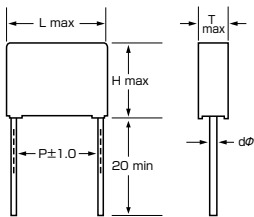
Capacitance (μ F)	DIMENSIONS (mm) 450VDC						DIMENSIONS (mm) 630VDC				
	L	H	T	P	d		L	H	T	P	d
154 (0.15)							18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
224 (0.22)							18.0	12.0	6.0	15.0	0.8
334 (0.33)							18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
474 (0.47)							18.0	14.5	8.5	15.0	0.8
564 (0.56)	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8						
684 (0.68)	18.0	13.0	7.0	15.0	0.8		18.0	20.0	9.0	15.0	0.8
824 (0.82)	18.0	13.0	7.0	15.0	0.8						
105 (1.0)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8						
125 (1.2)	18.0	14.5	8.0	15.0	0.8						
155 (1.5)	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8						
185 (1.8)	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8						
205 (2.0)	18.0	18.0	9.5	15.0	0.8						
225 (2.2)	18.0	20.0	9.0	15.0	0.8						

高周波回路用コンデンサ HIGH FREQUENCY CIRCUIT



LHC 780

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 高周波大電流対応 ●低うなり
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- 共振回路

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40~105°C (85°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 630VDC
 静電容量範囲 0.01 μF~0.12 μF
 静電容量許容差 ±5%(J)
 誘電正接 ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (2秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (2~5秒)
 絶縁抵抗 50,000MΩ ≤ (at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- High frequency operation and high current capability
- Very low hum(buzz) sound
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Resonance circuit

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40°C~105°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated voltage 630VDC
 Capacitance range 0.01 μF~0.12 μF
 Capacitance tolerance ±5%(J)
 Dissipation factor ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175%(2sec)
 (T-C): Rated voltage × 200%(2~5sec)
 Insulation resistance 50,000MΩ ≤ (at 20°C)

LHC780 630VDC

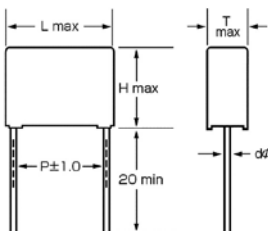
Capacitance(μF)	DIMENSIONS (mm) 630VDC				
	L	H	T	P	d
103 (0.01)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
123 (0.012)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
153 (0.015)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
183 (0.018)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
223 (0.022)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
273 (0.027)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
333 (0.033)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
393 (0.039)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
473 (0.047)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
563 (0.056)	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8
683 (0.068)	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8
823 (0.082)	18.0	13.0	7.0	15.0	0.8
104 (0.1)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
124 (0.12)	18.0	14.5	8.0	15.0	0.8

高周波高電圧回路用コンデンサ HIGH FREQUENCY AND HIGH VOLTAGE CIRCUIT



LKS 816

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 低損失で優れた周波数特性を有する
- 高耐熱 (電圧軽減により 125°Cまで使用可能)
- 高周波大電流対応
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- インバータ照明回路
- 共振回路
- 高周波大電流回路

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40°C~125°C (105°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 1600VDC (675VAC)
 静電容量範囲 0.00047 μF~0.0082 μF
 静電容量許容差 ±3%(H)
 誘電正接 ≤0.07% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 2560VDC (60秒)
 (T-C): 2800VDC (60秒)
 絶縁抵抗 100,000MΩ ≤ (at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- Low dissipation factor and excellent frequency characteristics
- Excellent heat resistance (Can be used max 125°C by rated voltage derating)
- High frequency operation and high current capability
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Electronic ballast circuit for fluorescent lamp
- Resonance circuit
- High frequency high current circuit

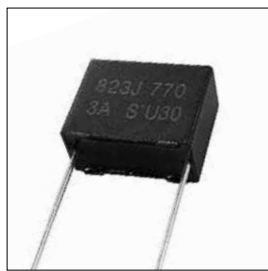
ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40°C~125°C (Rated voltage derating is required above 105°C)
 Rated voltage 1600VDC (675VAC)
 Capacitance range 0.00047 μF~0.0082 μF
 Capacitance tolerance ±3%(H)
 Dissipation factor ≤0.07% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): 2560VDC (60sec)
 (T-C): 2800VDC (60sec)
 Insulation resistance 100,000MΩ ≤ (at 20°C)

LKS816 1600VDC

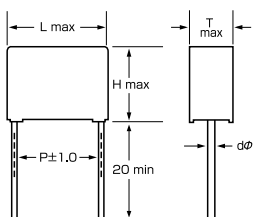
Capacitance(μF)	DIMENSIONS (mm) 1600VDC				
	L	H	T	P	d
471 (0.00047)	18.5	12.0	6.0	15.0	0.8
681 (0.00068)	18.5	12.0	6.0	15.0	0.8
102 (0.001)	18.5	12.0	6.0	15.0	0.8
152 (0.0015)	18.5	12.0	6.0	15.0	0.8
222 (0.0022)	18.5	12.0	6.0	15.0	0.8
332 (0.0033)	18.5	12.0	6.0	15.0	0.8
472 (0.0047)	18.5	13.5	7.5	15.0	0.8
682 (0.0068)	18.5	14.5	8.5	15.0	0.8
822 (0.0082)	18.5	14.5	8.5	15.0	0.8

高周波回路用コンデンサ HIGH FREQUENCY CIRCUIT



LHCW 770

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 高周波大電流対応
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- 共振回路 ●高周波大電流回路

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40 ~ 105°C (85°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 1000VDC
 静電容量範囲 0.01 μF ~ 0.1 μF
 静電容量許容差 ±5%(J)
 誘電正接 ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (2秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (2~5秒)
 絶縁抵抗 50,000M Ω ≤ (at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- High frequency operation and high current capability
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Resonance circuit ● High frequency high current circuit

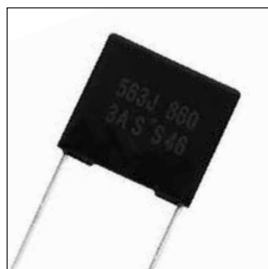
ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40 ~ 105°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated voltage 1000VDC
 Capacitance range 0.01 μF ~ 0.1 μF
 Capacitance tolerance ±5%(J)
 Dissipation factor ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175% (2sec)
 (T-C): Rated voltage × 200% (2~5sec)
 Insulation resistance 50,000M Ω ≤ (at 20°C)

LHCW770 1000VDC

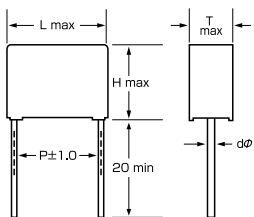
Capacitance(μF)	DIMENSIONS (mm) 1000VDC				
	L	H	T	P	d
103 (0.01)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
123 (0.012)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
153 (0.015)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
183 (0.018)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
223 (0.022)	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8
273 (0.027)	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8
333 (0.033)	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8
393 (0.039)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
473 (0.047)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
563 (0.056)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
683 (0.068)	18.0	14.5	8.0	15.0	0.8
823 (0.082)	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8
104 (0.1)	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8

高周波回路用コンデンサ HIGH FREQUENCY CIRCUIT



LHCW 860

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 高周波大電流対応
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- 共振回路
- 高周波大電流回路

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40 ~ 115°C (85°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 1000VDC (600VAC)
 静電容量範囲 0.01 μF ~ 0.056 μF
 静電容量許容差 ±3%(H) ±5%(J)
 誘電正接 ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (2秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (2~5秒)
 絶縁抵抗 50,000M Ω ≤ (at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- High frequency operation and high current capability
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Resonance circuit
- High frequency high current circuit

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40 ~ 115°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated voltage 1000VDC (600VAC)
 Capacitance range 0.01 μF ~ 0.056 μF
 Capacitance tolerance ±3%(H) ±5%(J)
 Dissipation factor ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175% (2sec)
 (T-C): Rated voltage × 200% (2~5sec)
 Insulation resistance 50,000M Ω ≤ (at 20°C)

LHCW860 1000VDC

Capacitance(μF)	DIMENSIONS (mm) 1000VDC				
	L	H	T	P	d
103 (0.01)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
123 (0.012)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
153 (0.015)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
183 (0.018)	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8
223 (0.022)	18.0	15.5	8.0	15.0	0.8
273 (0.027)	18.0	15.5	8.0	15.0	0.8
333 (0.033)	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8
393 (0.039)	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8
473 (0.047)	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8
563 (0.056)	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8

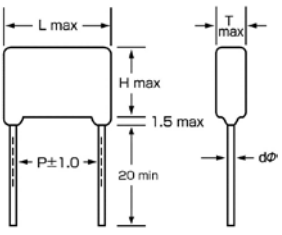
高周波回路用コンデンサ HIGH FREQUENCY CIRCUIT



- 特徴**
- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
 - 高耐熱（電圧軽減により 125℃まで使用可能）
 - 小型形状
 - 高リップル耐量
 - 難燃性樹脂外装（UL94 V-0）
- 主な用途**
- 平滑回路
- 電気特性**

- FEATURES**
- High reliability due to excellent self-healing ability
 - Excellent heat resistance (Can be used max 125°C by rated voltage derating)
 - Very small dimensions
 - High ripple current
 - Flame-retardant epoxy resin coated(UL94 V-0)
- RECOMMENDED APPLICATIONS**
- Smoothing circuit

FGSM (163) メタライズドポリプロピレン METALLIZED POLYPROPYLENE



カテゴリ温度範囲 -40 ~ 125°C (105°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 250VAC
 静電容量範囲 1.0 μF ~ 22 μF
 静電容量許容差 ± 5% (J)
 誘電正接 ≤ 0.05% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T) : 定格電圧 × 175% (1 ~ 5秒)
 (T-C) : 定格電圧 × 200% (1 ~ 5秒)
 絶縁抵抗 10,000M Ω · μF ≤ (at 20°C)

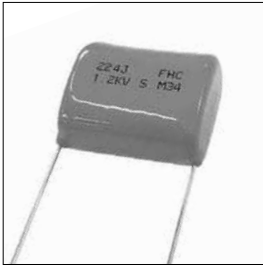
ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40 ~ 125°C (Rated voltage derating is required above 105°C)
 Rated voltage 250VAC
 Capacitance range 1.0 μF ~ 22 μF
 Capacitance tolerance ± 5% (J)
 Dissipation factor ≤ 0.05% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T) : Rated voltage × 175% (1 ~ 5sec)
 (T-C) : Rated voltage × 200% (1 ~ 5sec)
 Insulation resistance 10,000M Ω · μF ≤ (at 20°C)

FGSM (163) 250VAC

Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 250VAC				
	L	H	T	P	d
105 (1.0)	30.5	18.0	9.5	25.5	1.2
155 (1.5)	30.5	19.5	11.5	25.5	1.2
225 (2.2)	30.5	22.0	13.5	25.5	1.2
335 (3.3)	30.5	25.0	16.5	25.5	1.2
475 (4.7)	38.5	25.0	16.5	33.5	1.2
505 (5.0)	38.5	25.5	17.0	33.5	1.2
605 (6.0)	38.5	27.0	18.5	33.5	1.2
685 (6.8)	38.5	29.0	19.0	33.5	1.2
106 (10)	38.5	34.5	23.5	33.5	1.2
156 (15)	52.0	35.0	23.0	47.5	1.2
226 (22)	46.5	40.5	31.0	41.5	1.2

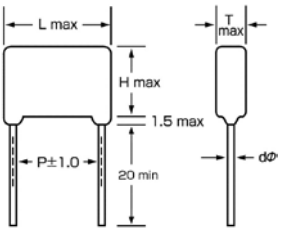
高電圧、高周波回路用コンデンサ HIGH VOLTAGE AND HIGH FREQUENCY CIRCUIT



- 特徴**
- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
 - 高耐熱（電圧軽減により 125℃まで使用可能）
 - 高周波大電流対応
 - 難燃性樹脂外装（UL94 V-0）
- 主な用途**
- 共振回路 ●高周波大電流回路
- 電気特性**

- FEATURES**
- High reliability due to excellent self-healing ability
 - Excellent heat resistance (Can be used max 125°C by rated voltage derating)
 - High frequency operation and high current capability
 - Flame-retardant epoxy resin coated(UL94 V-0)
- RECOMMENDED APPLICATIONS**
- Resonance circuit ● High frequency high current circuit
- ELECTRIC CHARACTERISTICS**

FHC (180) メタライズドポリプロピレン METALLIZED POLYPROPYLENE



カテゴリ温度範囲 -40 ~ 125°C (105°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 800VDC · 1000VDC · 1200VDC
 静電容量範囲 0.01 μF ~ 1.0 μF
 静電容量許容差 ± 3%(H) ± 5%(J)
 誘電正接 ≤ 0.05% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T) : 定格電圧 × 175% (1 ~ 5秒)
 (T-C) : 定格電圧 × 200% (1 ~ 5秒)
 絶縁抵抗 30,000M Ω ≤ (≤ 0.33 μF at 20°C)
 10,000M Ω · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

Category temperature range -40 ~ 125°C (Rated voltage derating is required above 105°C)
 Rated voltage 800VDC · 1000VDC · 1200VDC
 Capacitance range 0.01 μF ~ 1.0 μF
 Capacitance tolerance ± 3%(H) ± 5%(J)
 Dissipation factor ≤ 0.05% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T) : Rated voltage × 175% (1 ~ 5sec)
 (T-C) : Rated voltage × 200% (1 ~ 5sec)
 Insulation resistance 30,000M Ω ≤ (≤ 0.33 μF at 20°C)
 10,000M Ω · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

FHC (180) VDC

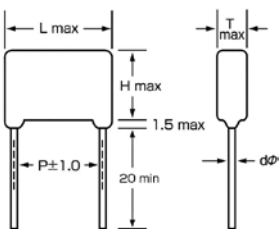
Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 800VDC					DIMENSIONS (mm) 1000VDC					DIMENSIONS (mm) 1200VDC				
	L	H	T	P	d	L	H	T	P	d	L	H	T	P	d
103 (0.01)											22.0	14.5	9.0	17.0	0.8
123 (0.012)											22.0	15.0	10.0	17.0	0.8
153 (0.015)											22.0	16.0	11.0	17.0	0.8
183 (0.018)											22.0	17.0	12.0	17.0	0.8
223 (0.022)											22.0	18.0	13.0	17.0	0.8
273 (0.027)											31.0	18.0	8.0	26.0	0.8
333 (0.033)											31.0	18.5	8.5	26.0	0.8
393 (0.039)											31.0	19.0	9.5	26.0	0.8
473 (0.047)											31.0	20.0	10.0	26.0	0.8
563 (0.056)											31.0	21.0	11.0	26.0	0.8
683 (0.068)											31.0	22.0	12.0	26.0	0.8
823 (0.082)											31.0	23.5	13.5	26.0	0.8
104 (0.1)	22.0	15.5	8.5	17.0	0.8						36.0	22.0	13.5	31.0	1.0
124 (0.12)	22.0	16.0	9.5	17.0	0.8	31.0	17.5	10.5	26.0	1.0	36.0	23.0	14.5	31.0	1.0
154 (0.15)	22.0	17.0	10.0	17.0	0.8	31.0	18.5	11.5	26.0	1.0	36.0	24.0	15.5	31.0	1.0
184 (0.18)	22.0	18.0	11.0	17.0	0.8	31.0	19.5	13.0	26.0	1.0	36.0	25.0	16.5	31.0	1.0
224 (0.22)	31.0	17.0	8.5	26.0	0.8	31.0	21.0	14.0	26.0	1.0	36.0	27.0	17.5	31.0	1.0
274 (0.27)	31.0	18.0	9.5	26.0	0.8	31.0	23.0	15.0	26.0	1.0	36.0	29.0	19.0	31.0	1.0
334 (0.33)	31.0	18.5	10.5	26.0	0.8	31.0	25.0	16.5	26.0	1.0	36.0	31.5	21.5	31.0	1.0
394 (0.39)	31.0	19.5	11.5	26.0	0.8	31.0	26.5	18.0	26.0	1.0	41.0	31.0	21.0	36.0	1.0
474 (0.47)	31.0	20.5	12.5	26.0	0.8	41.0	26.5	16.5	36.0	1.0	41.0	33.0	23.0	36.0	1.0
564 (0.56)	31.0	22.0	13.5	26.0	1.0	41.0	28.5	18.5	36.0	1.0	41.0	35.5	25.5	36.0	1.0
684 (0.68)	31.0	23.0	15.0	26.0	1.0	41.0	30.0	20.0	36.0	1.0	41.0	38.0	28.0	36.0	1.0
824 (0.82)	31.0	24.5	16.5	26.0	1.0	41.0	32.5	22.5	36.0	1.0					
105 (1.0)	31.0	26.0	18.0	26.0	1.0	41.0	34.5	25.0	36.0	1.0					
	31.0	28.0	20.0	26.0	1.0	41.0	37.5	27.5	36.0	1.0					

高周波大電流回路用コンデンサ HIGH FREQUENCY AND HIGH CURRENT CIRCUIT



**DKR
(420)**

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 低損失で優れた周波数特性を有する
- 高周波大電流対応
- 難燃性樹脂外装 (UL94 V-0)

主な用途

- 共振回路 ●高周波大電流回路

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40 ~ 110°C
 定格電圧 630VDC
 静電容量範囲 0.01 μF ~ 0.1 μF
 静電容量許容差 ±5%(J)
 誘電正接 ≤0.06% (at 10kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (1~5秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (1~5秒)
 絶縁抵抗 30,000M Ω ≤ (at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- Low dissipation factor and excellent frequency characteristics
- High frequency operation and high current capability
- Flame-retardant epoxy resin coated (UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Resonance circuit ● High frequency high current circuit

ELECTRIC CHARACTERISTICS

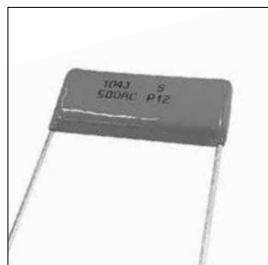
Category temperature range -40 ~ 110°C
 Rated voltage 630VDC
 Capacitance range 0.01 μF ~ 0.1 μF
 Capacitance tolerance ±5%(J)
 Dissipation factor ≤0.06% (at 10kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175% (1~5sec)
 (T-C): Rated voltage × 200% (1~5sec)
 Insulation resistance 30,000M Ω ≤ (at 20°C)

DKR (420) 630VDC



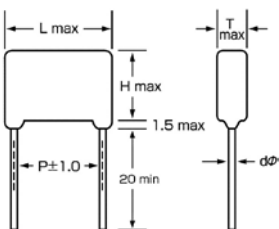
Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 630VDC				
	L	H	T	P	d
103 (0.01)	24.0	16.0	9.0	19.5	1.0
123 (0.012)	24.0	16.5	9.5	19.5	1.0
153 (0.015)	24.0	17.5	10.5	19.5	1.0
183 (0.018)	24.0	18.5	11.5	19.5	1.0
223 (0.022)	29.0	20.0	11.5	23.0	1.0
273 (0.027)	29.0	18.0	12.0	23.0	1.0
333 (0.033)	29.0	19.0	12.5	23.0	1.0
393 (0.039)	29.0	20.0	13.0	23.0	1.0
473 (0.047)	29.0	23.5	15.0	23.0	1.0
563 (0.056)	29.0	24.0	15.5	23.0	1.0
683 (0.068)	29.0	25.0	16.5	23.0	1.0
823 (0.082)	29.0	26.0	17.5	23.0	1.0
104 (0.1)	29.0	27.0	18.0	23.0	1.0

高周波大電流回路用コンデンサ HIGH FREQUENCY AND HIGH CURRENT CIRCUIT



**DKR
(422)**

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 低損失で優れた周波数特性を有する
- 高周波大電流対応
- 難燃性樹脂外装 (UL94 V-0)
- 高耐熱 (電圧軽減により 125°Cまで使用可能)

主な用途

- 共振回路 ●高周波大電流回路

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40 ~ 125°C (110°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 500VAC
 静電容量範囲 0.1 μF ~ 1.0 μF
 静電容量許容差 ±3%(H) ±5%(J)
 誘電正接 ≤0.06% (at 10kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (1~5秒)
 (T-C): 2000VDC (1~5秒)
 絶縁抵抗 30,000M Ω ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 10,000M Ω · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- Low dissipation factor and excellent frequency characteristics
- High frequency operation and high current capability
- Flame-retardant epoxy resin coated (UL94 V-0)
- Excellent heat resistance (Can be used max 125°C by rated voltage derating)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Resonance circuit ● High frequency high current circuit

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40 ~ 125°C (Rated voltage derating is required above 110°C)
 Rated voltage 500VAC
 Capacitance range 0.1 μF ~ 1.0 μF
 Capacitance tolerance ±3%(H) ±5%(J)
 Dissipation factor ≤0.06% (at 10kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175% (1~5sec)
 (T-C): 2000VDC (1~5sec)
 Insulation resistance 30,000M Ω ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 10,000M Ω · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

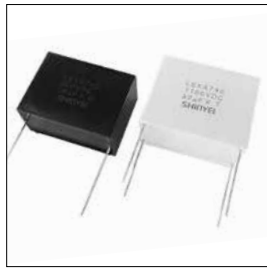
DKR (422) 500VAC



Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 500VAC				
	L	H	T	P	d
104 (0.1)	43.5	20.5	10.0	39.0	1.2
124 (0.12)	43.5	21.0	11.0	39.0	1.2
154 (0.15)	43.5	22.5	12.0	39.0	1.2
184 (0.18)	43.5	23.5	13.5	39.0	1.2
224 (0.22)	43.5	25.0	15.0	39.0	1.2
274 (0.27)	43.5	26.5	16.5	39.0	1.2
334 (0.33)	43.5	27.0	17.0	39.0	1.2
394 (0.39)	43.5	27.0	17.0	39.0	1.2
474 (0.47)	43.5	28.5	18.5	39.0	1.2
564 (0.56)	43.5	30.5	20.5	39.0	1.2
684 (0.68)	54.5	29.0	19.0	50.0	1.2
824 (0.82)	54.5	31.0	20.5	50.0	1.2
105 (1.0)	54.5	35.0	21.5	50.0	1.2

DC リンク、DC フィルタ用コンデンサ

Capacitor for DC-LINK, DC FILTER



LEXA 740

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE

特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 小型・大容量
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- DC リンク
- DC フィルタ

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40 ~ 105°C (85°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 500VDC・600VDC・1100VDC
 静電容量範囲 1.5 μF ~ 50 μF
 静電容量許容差 ±10%(K)
 誘電正接 ≤0.5% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧 × 150% (1 ~ 5秒)
 (T-C): 定格電圧 × 200% (1 ~ 5秒)
 絶縁抵抗 10,000M Ω · μF ≤ (at 20°C)

FEATURES

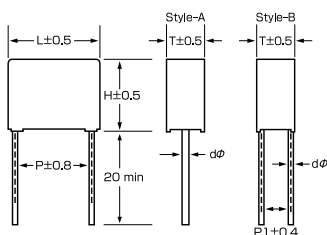
- High reliability due to excellent self-healing ability
- Small size and large capacitance
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- DC-link
- DV filter

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40 ~ 105°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated voltage 500VDC・600VDC・1100VDC
 Capacitance range 1.5 μF ~ 50 μF
 Capacitance tolerance ±10%(K)
 Dissipation factor ≤0.5% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 150%(1 ~ 5sec)
 (T-C): Rated voltage × 200%(1 ~ 5sec)
 Insulation resistance 10,000M Ω · μF ≤ (at 20°C)



LEXA740 VDC

Capacitance(μF)	DIMENSIONS (mm) 500VDC							DIMENSIONS (mm) 600VDC					
	L	H	T	P	d	Style	L	H	T	P	d	Style	
155 (1.5)	25.5	18.5	12.0	22.5	0.8	A	25.5	18.5	12.0	22.5	0.8	A	
225 (2.2)	25.5	18.5	12.0	22.5	0.8	A	25.5	18.5	12.0	22.5	0.8	A	
335 (3.3)	31.0	24.0	14.5	27.5	0.8	A	31.0	24.0	14.5	27.5	0.8	A	
475 (4.7)	31.0	24.0	14.5	27.5	0.8	A	31.0	24.0	14.5	27.5	0.8	A	
685 (6.8)	31.5	27.5	13.0	27.5	0.8	A	41.0	30.5	16.0	37.5	1.0	A	
106 (10)	31.5	28.5	17.5	27.5	0.8	A	41.0	30.5	16.0	37.5	1.0	A	
156 (15)	31.5	33.0	18.0	27.5	0.8	A	41.0	32.0	18.0	37.5	1.0	A	
206 (20)	31.5	36.5	22.0	27.5	0.8	A	41.0	38.0	20.5	37.5	1.0	A	
226 (22)	41.0	32.0	18.0	37.5	1.0	A	41.0	38.0	20.5	37.5	1.0	A	
306 (30)	41.0	38.0	20.5	37.5	1.0	A	41.0	44.0	26.0	37.5	1.0	A	
336 (33)	41.0	42.0	23.5	37.5	1.0	A	41.0	44.0	26.0	37.5	1.0	A	
406 (40)	41.0	44.0	26.0	37.5	1.0	A	57.5	43.0	28.0	52.5	1.2	A	
476 (47)	41.0	44.0	26.0	37.5	1.0	A	57.5	43.0	28.0	52.5	1.2	A	
506 (50)	57.5	43.0	28.0	52.5	1.2	A	57.5	47.0	29.5	52.5	1.2	A	

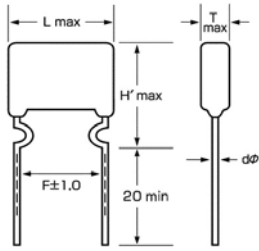
Capacitance(μF)	DIMENSIONS (mm) 1100VDC							
	L	H	T	P	P1	d	Style	
155 (1.5)	31.5	27.5	13.0	27.5	—	0.8	A	
225 (2.2)	31.5	27.5	13.0	27.5	—	0.8	A	
335 (3.3)	31.5	27.5	13.0	27.5	—	0.8	A	
475 (4.7)	31.5	28.5	17.5	27.5	—	0.8	A	
685 (6.8)	41.0	30.5	16.0	37.5	—	1.0	A	
106 (10)	41.0	38.0	20.5	37.5	—	1.0	A	
156 (15)	41.0	42.0	23.5	37.5	—	1.0	A	
206 (20)	57.5	43.0	28.0	52.5	—	1.2	A	
226 (22)	57.5	43.0	28.0	52.5	—	1.2	A	
306 (30)	57.5	47.0	29.5	52.5	20.3	1.2	A.B	
336 (33)	57.5	47.0	29.5	52.5	20.3	1.2	A.B	
406 (40)	57.5	52.5	35.0	52.5	20.3	1.2	A.B	
476 (47)	57.5	56.0	38.0	52.5	20.3	1.2	A.B	
506 (50)	57.5	56.0	38.0	52.5	20.3	1.2	A.B	

音質用コンデンサ AUDIO EQUIPMENT



FAS (133)

ポリプロピレン POLYPROPYLENE



特徴	
●低損失で優れた周波数特性を有する	●無酸素銅線使用により低歪率
●微小容量ラインナップ (3pF ~)	●難燃性樹脂外表 (UL94 V-O)
主な用途	
●オーディオ機器	
電気特性	
カテゴリ温度範囲	-40 ~ 85°C
定格電圧	200VDC
静電容量範囲	3pF ~ 270pF
静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K); 100pF ≤ ±10% (K); 10pF ≤ C < 100pF ±1pF; <10pF
誘電正接	≤0.1% (at 1kHz 20°C)
耐電圧	(T-T): 定格電圧×250% (1~5秒) (T-C): 定格電圧×200% (1~5秒)
絶縁抵抗	30,000MΩ ≤ (at 20°C)

FEATURES	
● Low dissipation factor and excellent frequency characteristics	
● Low distortion due to adopting oxygen-free copper lead wire	
● Small capacitance lineup (3pF ~)	
● Flame-retardant epoxy resin coated (UL94 V-O)	

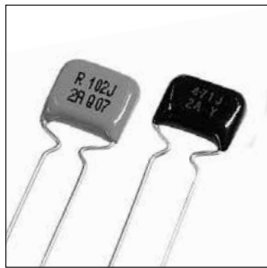
RECOMMENDED APPLICATIONS	
● Audio equipment	

ELECTRIC CHARACTERISTICS	
Category temperature range	-40 ~ 85°C
Rated voltage	200VDC
Capacitance range	3pF ~ 270pF
Capacitance tolerance	±5% (J), ±10% (K); 100pF ≤ ±10% (K); 10pF ≤ C < 100pF ±1pF; <10pF
Dissipation factor	≤0.1% (at 1kHz 20°C)
Withstand voltage	(T-T): Rated voltage × 250% (1~5sec) (T-C): Rated voltage × 200% (1~5sec)
Insulation resistance	30,000MΩ ≤ (at 20°C)

FAS (133) 200VDC

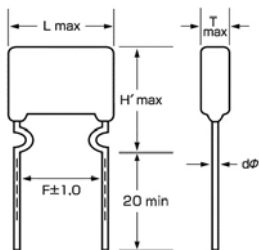
Capacitance (pF)	DIMENSIONS (mm) 200VDC				
	L	H'	T	F	d
030 (3)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
040 (4)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
050 (5)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
060 (6)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
070 (7)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
080 (8)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
090 (9)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
100 (10)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
110 (11)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
120 (12)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
130 (13)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
150 (15)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
160 (16)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
180 (18)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
200 (20)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
220 (22)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
240 (24)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
270 (27)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
300 (30)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
330 (33)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
360 (36)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
390 (39)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
430 (43)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
470 (47)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
510 (51)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
620 (62)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
680 (68)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
820 (82)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
910 (91)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
101 (100)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
111 (110)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
121 (120)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
131 (130)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
151 (150)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
161 (160)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
181 (180)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
201 (200)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
221 (220)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
241 (240)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6
271 (270)	10.5	14.0	5.5	5.0	0.6

音質用コンデンサ AUDIO EQUIPMENT



REAL STAR (127) (129)

ポリフェニレンスルフィド POLYPHENYLENE SULFIDE



特徴	
●銅箔電極使用により優れた周波数特性を有する	
●PPS 使用により優れた温度特性を有する	
●緑色エポキシ樹脂外表: REAL	
●黒色エポキシ樹脂外表 (ハロゲンフリー対応): STAR	
●難燃性樹脂外表 (UL94 V-O)	
主な用途	
●オーディオ機器	
電気特性	
カテゴリ温度範囲	-40 ~ 85°C
定格電圧	100VDC
静電容量範囲	0.0001 μF ~ 0.001 μF
静電容量許容差	±5% (J)
誘電正接	REAL: ≤0.3% (at 1kHz 20°C) STAR: ≤0.06% (at 1kHz 20°C)
耐電圧	(T-T): 定格電圧×250% (1~5秒) (T-C): 定格電圧×200% (1~5秒)
絶縁抵抗	30,000MΩ ≤ (at 20°C)

FEATURES	
● Excellent frequency characteristics with copper foil electrode	
● Excellent temperature characteristics by adopting PPS film	
● Green epoxy resin coated: REAL	
● Black epoxy resin coated (Halogen free): STAR	
● Flame-retardant epoxy resin coated (UL94 V-O)	

RECOMMENDED APPLICATIONS	
● Audio equipment	

ELECTRIC CHARACTERISTICS	
Category temperature range	-40 ~ 85°C
Rated voltage	100VDC
Capacitance range	0.0001 μF ~ 0.001 μF
Capacitance tolerance	±5% (J)
Dissipation factor	REAL: ≤0.3% (at 1kHz 20°C) STAR: ≤0.06% (at 1kHz 20°C)
Withstand voltage	(T-T): Rated voltage × 250% (1~5sec) (T-T): Rated voltage × 200% (1~5sec)
Insulation resistance	30,000MΩ ≤ (at 20°C)

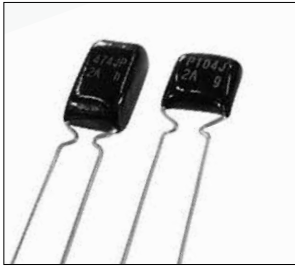
REAL (127) 100VDC

Capacitance (μ F)	DIMENSIONS (mm) 100VDC				
	L	H'	T	F	d
101 (0.0001)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
121 (0.00012)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
151 (0.00015)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
181 (0.00018)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
221 (0.00022)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
271 (0.00027)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
331 (0.00033)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
391 (0.00039)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
471 (0.00047)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
561 (0.00056)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
681 (0.00068)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
821 (0.00082)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6
102 (0.001)	11.5	16.0	5.5	5.0	0.6

STAR (129) 100VDC

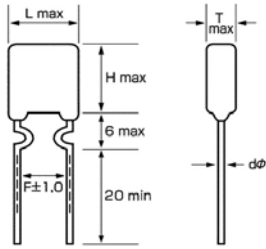
Capacitance (μ F)	DIMENSIONS (mm) 100VDC				
	L	H'	T	F	d
101 (0.0001)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
121 (0.00012)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
151 (0.00015)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
181 (0.00018)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
221 (0.00022)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
271 (0.00027)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
331 (0.00033)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
391 (0.00039)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
471 (0.00047)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
561 (0.00056)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
681 (0.00068)	11.5	16.5	6.5	5.0	0.6
821 (0.00082)	11.5	17.0	7.0	5.0	0.6
102 (0.001)	11.5	17.5	7.5	5.0	0.6

音質用コンデンサ AUDIO EQUIPMENT



PAX PAL (158) (159)

メタライズドポリプロピレン METALLIZED POLYPROPYLENE



特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 無酸素銅線使用により低歪率 (PAL)
- 薄膜 MPP フィルム採用により小型形状
- ハロゲンフリー対応 (黒色エポキシ樹脂)
- 難燃性樹脂外装 (UL94 V-0)

主な用途

- オーディオ機器

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40 ~ 105°C (85°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 100VDC
 静電容量範囲 0.1 μF ~ 0.47 μF
 静電容量許容差 ±5%(J)
 誘電正接 ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (1~5秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (1~5秒)
 絶縁抵抗 30,000MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 10,000MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- Low distortion due to adopting oxygen-free copper lead wire (PAL)
- Miniaturization through adoption of thin MPP film
- Halogen free (Black epoxy resin)
- Flame-retardant epoxy resin coated (UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Audio equipment

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40 ~ 105°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated voltage 100VDC
 Capacitance range 0.1 μF ~ 0.47 μF
 Capacitance tolerance ±5%(J)
 Dissipation factor ≤0.1% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175% (1~5sec)
 (T-C): Rated voltage × 200% (1~5sec)
 Insulation resistance 30,000MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 10,000MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

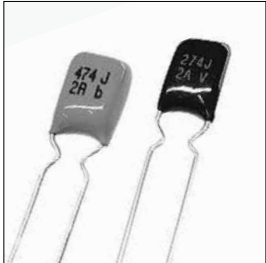
PAX (158) 100VDC

Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 100VDC				
	L	H	T	F	d
104 (0.1)	9.8	14.2	5.8	5.0	0.6
474 (0.47)	10.2	16.4	7.6	5.0	0.6

PAL (159) 100VDC

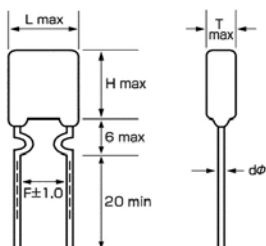
Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 100VDC				
	L	H	T	F	d
104 (0.1)	11.0	10.5	6.0	5.0	0.6
154 (0.15)	11.0	10.5	6.0	5.0	0.6
334 (0.33)	11.0	11.0	7.0	5.0	0.6
474 (0.47)	11.0	12.5	7.5	5.0	0.6

音質用コンデンサ AUDIO EQUIPMENT



PES 650/651

メタライズドポリエチレン テレフタレート METALLIZED POLYETHYLENE TEREPHTHALATE



特徴

- 薄膜 MPET 採用により小型形状
- 緑色エポキシ樹脂外装: PES650
- 黒色エポキシ樹脂外装 (ハロゲンフリー対応): PES651
- 難燃性樹脂外装 (UL94 V-0)

主な用途

- オーディオ機器

電気特性

カテゴリ温度範囲 -40 ~ 105°C (85°C以上は電圧軽減必要)
 定格電圧 100VDC
 静電容量範囲 0.1 μF ~ 1.0 μF
 静電容量許容差 ±5%(J)
 誘電正接 ≤1.0% (at 1kHz 20°C)
 耐電圧 (T-T): 定格電圧×175% (1~5秒)
 (T-C): 定格電圧×200% (1~5秒)
 絶縁抵抗 3,750MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 1,250MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

FEATURES

- Miniaturization through adoption of thin MPET film
- Green epoxy resin coated: PES650
- Black epoxy resin coated (Halogen free): PES651
- Flame-retardant epoxy resin coated (UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- Audio equipment

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range -40 ~ 105°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
 Rated Voltage 100VDC
 Capacitance range 0.1 μF ~ 1.0 μF
 Capacitance tolerance ±5%(J)
 Dissipation factor ≤1.0% (at 1kHz 20°C)
 Withstand voltage (T-T): Rated voltage × 175% (1~5sec)
 (T-C): Rated voltage × 200% (1~5sec)
 Insulation resistance 3,750MΩ ≤ (≤0.33 μF at 20°C)
 1,250MΩ · μF ≤ (0.33 μF < at 20°C)

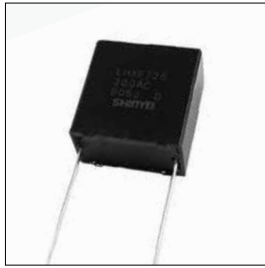
PES650 100VDC

Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 100VDC				
	L	H	T	F	d
104 (0.1)	8.0	9.5	6.0	5.0	0.6
474 (0.47)	8.0	12.0	6.0	5.0	0.6
105 (1.0)	8.0	14.5	7.5	5.0	0.6

PES651 100VDC

Capacitance (μF)	DIMENSIONS (mm) 100VDC				
	L	H	T	F	d
104 (0.1)	8.0	9.5	6.0	5.0	0.6
274 (0.27)	8.0	10.0	6.0	5.0	0.6
474 (0.47)	8.0	12.0	6.0	5.0	0.6
105 (1.0)	8.0	14.5	7.5	5.0	0.6

AC フィルタ用コンデンサ(保安機能付き) AC FILTER with SAFTY MECHANISM



LHXF 725

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE

特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 保安機構付加により安全性をさらに向上
- 小型形状
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- ACフィルタ

電気特性

カテゴリ温度範囲	-40 ~ 125°C (105°C以上は電圧軽減必要)
定格電圧	300VAC
静電容量範囲	1.0 μF ~ 12 μF
静電容量許容差	±5%(J)
誘電正接	≤ 1.0% (at 1kHz 20°C)
耐電圧	(T-T) : 定格電圧 × 150% (1 ~ 5秒) (T-C) : 700VDC (1 ~ 5秒)
絶縁抵抗	10,000MΩ · μF ≤ (at 20°C)

FEATURES

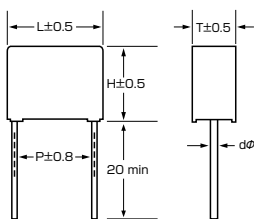
- High reliability due to excellent self-healing ability
- Enhanced safety by addition of safety mechanism
- Very small dimention
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- AC filter

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range	-40 ~ 125°C (Rated voltage derating is required above 105°C)
Rated voltage	300VAC
Capacitance range	1.0 μF ~ 12 μF
Capacitance tolerance	±5%(J)
Dissipation factor	≤ 1.0% (at 1kHz 20°C)
Withstand voltage	(T-T) : Rated voltage × 150% (1 ~ 5sec) (T-C) : 700VDC (1 ~ 5sec)
Insulation resistance	10,000MΩ · μF ≤ (at 20°C)

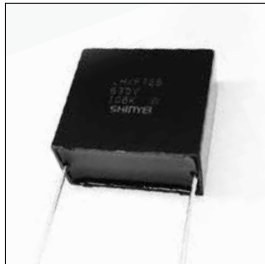


LHXF725 300VAC



Capacity (μF)	DIMENSIONS (mm) 300VAC				
	L	H	T	P	d
105 (1.0)	31.0	24.5	14.5	27.5	0.8
225 (2.2)	31.0	24.5	14.5	27.5	0.8
335 (3.3)	31.0	24.5	14.5	27.5	0.8
475 (4.7)	31.5	28.5	17.5	27.5	0.8
685 (6.8)	31.5	33.0	18.0	27.5	0.8
805 (8.0)	31.5	33.0	18.0	27.5	0.8
106 (10)	31.5	36.5	22.0	27.5	0.8
126 (12)	31.5	36.5	22.0	27.5	0.8

DC フィルタ用コンデンサ(保安機能付き) DC FILTER with SAFTY MECHANISM



LHXF 726

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE

特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 保安機構付加により安全性をさらに向上
- 小型形状
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- DCフィルタ

電気特性

カテゴリ温度範囲	-40 ~ 105°C (85°C以上は電圧軽減必要)
定格電圧	630VDC
静電容量範囲	4.7 μF ~ 10 μF
静電容量許容差	±10%(K)
誘電正接	≤ 0.5% (at 1kHz 20°C)
耐電圧	(T-T) : 定格電圧 × 140% (1 ~ 5秒) (T-C) : 定格電圧 × 200% (1 ~ 5秒)
絶縁抵抗	7,500MΩ · μF ≤ (at 20°C)

FEATURES

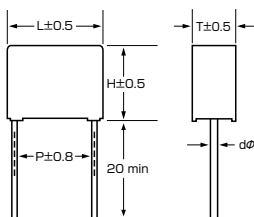
- High reliability due to excellent self-healing ability
- Enhanced safety by addition of safety mechanism
- Very small dimention
- Flame-retardant resin case(UL94 V-0)

RECOMMENDED APPLICATIONS

- DC filter

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range	-40 ~ 105°C (Rated voltage derating is required above 85°C)
Rated voltage	630VDC
Capacitance range	4.7 μF ~ 10 μF
Capacitance tolerance	±10%(K)
Dissipation factor	≤ 0.5% (at 1kHz 20°C)
Withstand voltage	(T-T) : Rated voltage × 140% (1 ~ 5sec) (T-C) : Rated voltage × 200% (1 ~ 5sec)
Insulation resistance	7,500MΩ · μF ≤ (at 20°C)



LHXF726 630VDC



Capacity (μF)	DIMENSIONS (mm) 630VDC				
	L	H	T	P	d
475 (4.7)	31.5	33.0	18.0	27.5	1.2
106 (10)	41.0	38.0	20.5	37.5	1.2

高電圧、高周波、平滑回路用コンデンサ

HIGH VOLTAGE, HIGH FREQUENCY AND SMOOTHING CIRCUIT

LHG (242)

メタライズドポリプロピレン
METALLIZED
POLYPROPYLENE

特徴

- 自己回復性に優れ、高い信頼性を有する
- 平型端子タイプ
- 難燃性樹脂ケース外装 (UL94 V-0)

主な用途

- パワエレ
- 高周波大電流回路

電気特性

カテゴリ温度範囲	- 25 ~ 105°C
定格電圧	400VDC ~ 1000VDC 460VAC ~ 1200VAC
静電容量範囲	0.1 μ F ~ 50 μ F
静電容量許容差	\pm 5% (J) \pm 10% (K)
誘電正接	\leq 0.1% (at 1kHz 20°C)
耐電圧	(T-T) : 定格電圧 \times 150% (1 ~ 5 秒) (T-C) : 定格電圧 \times 200% (1 ~ 5 秒)
絶縁抵抗	10,000M $\Omega \cdot \mu$ F \leq

※上記の電気特性は一例です。
定格電圧により静電容量範囲が異なりますので、詳細につきましては、回路条件(周波数・電圧・電流波形等)をご提示の上、お問い合わせ下さい。

FEATURES

- High reliability due to excellent self-healing ability
- Flat lead terminal type
- Flame-retardant resin case (UL94 V-0)

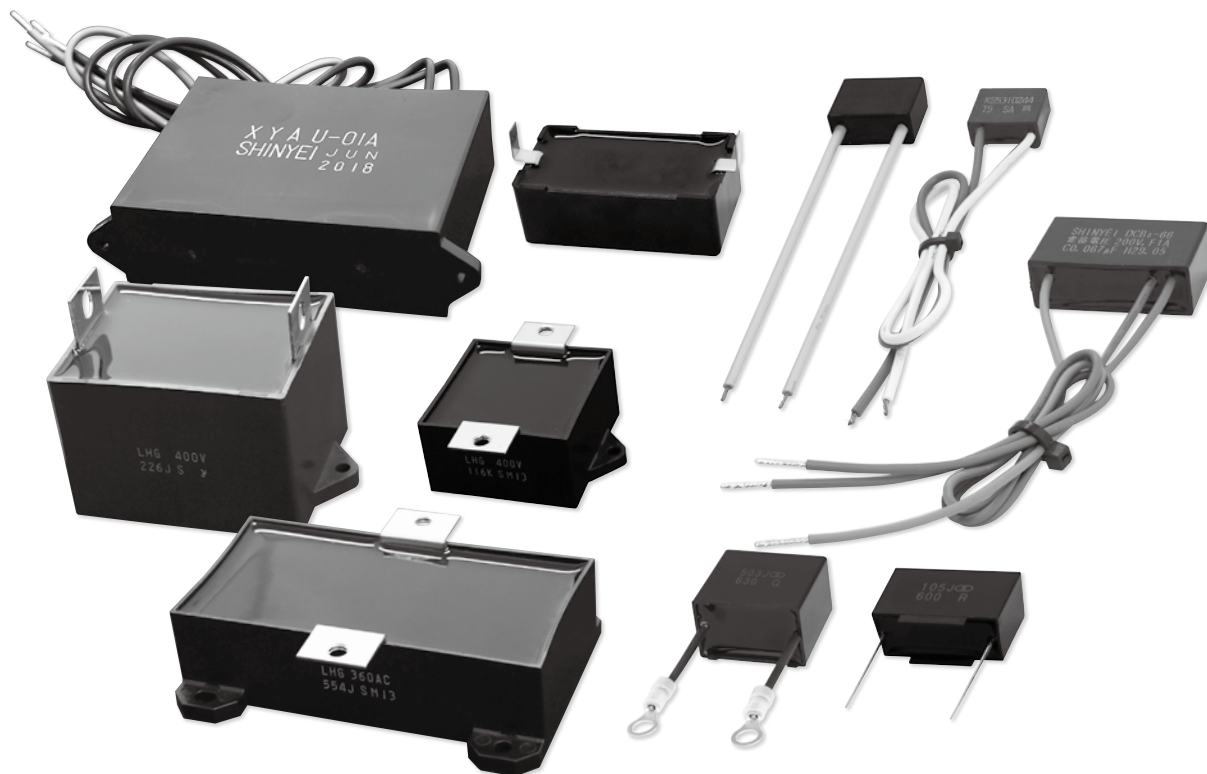
RECOMMENDED APPLICATIONS

- Power electronics
- High frequency high current circuit

ELECTRIC CHARACTERISTICS

Category temperature range	- 25 ~ 105°C
Rated voltage	400VDC ~ 1000VDC 460VAC ~ 1200VAC
Capacitance range	0.1 μ F ~ 50 μ F
Capacitance tolerance	\pm 5% (J) \pm 10% (K)
Dissipation factor	\leq 0.1% (at 1kHz 20°C)
Withstand voltage	(T-T) : Rated voltage \times 150% (1 ~ 5sec) (T-C) : Rated voltage \times 200% (1 ~ 5sec)
Insulation resistance	10,000M $\Omega \cdot \mu$ F \leq

※ The above electrical characteristics are just an example.
The capacitance range varies depending on the rated voltage.
For details, please contact us with the circuit conditions (frequency, voltage, current waveform, etc.).



会社概要

社名／神栄キャパシタ株式会社
英文名／Shinyei Capacitor Co.,Ltd.
本社所在地／〒650-0034
兵庫県神戸市中央区京町 77 番地の 1 神栄ビル 5 階
TEL.078-392-6909 FAX.078-332-1621
設立／2011 年 2 月 3 日
資本金／1 億円（神栄株式会社全額出資）
従業員／50 名
代表者／代表取締役 奥村武久
決算期／3 月 31 日
URL／<https://www.shinyei.co.jp/scc/>

事業内容

- 電子部品の研究開発、製造、販売および輸出入、及び付帯関連する一切の事業
- フィルムコンデンサの製造、販売、複合部品・モジュール品・ケース品の組立、販売

神栄グループ

神栄株式会社
所在地／神戸市中央区京町 77 番地の 1
設立／1887 年(明治 20 年)5 月 24 日
株式／東京スタンダード市場上場
資本金／20 億 6,500 万円
国内グループ 4 社／海外グループ 3 社

国内・海外拠点

国内製造拠点

■長野工場

〒389-0516 長野県東御市田中 313 番地
TEL.0268-62-0181 FAX.0268-62-0183

■本社／国内営業拠点

〒650-0034 兵庫県神戸市中央区京町 77 番地の 1 神栄ビル 5 階
TEL.078-392-6909 FAX.078-332-1621

■海外製造・営業拠点

SHINYEI KAISHA ELECTRONICS (M) SDN. BHD.
No.313, LOT2557, 6 1/2 MILES, JALAN SKUDAI, 81200
JOHOR BAHRU, JOHOR, MALAYSIA
TEL.+60-7-2386017 FAX.+60-7-2386022
e-mail: OPE@sem.shinyei.co.jp





SHINYEI
SHINYEI CAPACITOR

豊かな社会へのパートナー 神栄グループ
神栄キャパシタ株式会社

本 社

〒650-0034 兵庫県神戸市中央区京町77番地の1 神栄ビル5階
TEL.078-392-6909 FAX.078-332-1621

SHINYEI KAISHA ELECTRONICS(M)SDN.BHD.
NO.313, LOT2557.6 1/2 MILES, JALAN SKUDAI, 81200
JOHOR BAHRU, JOHOR, MALAYSIA
TEL.+60-7-2386017 FAX.+60-7-2386022
e-mail: OPE@sem.shinyei.co.jp

長野工場

〒389-0516 長野県東御市田中313番地
TEL.0268-62-0181 FAX.0268-62-0183