

SOSHIN FILM CAPACITOR & MODULE for POWER ELECTRONICS

Series: 「LC79P～AA」

Category: 平滑用コンデンサ(大容量タイプ)

DC Filter Capacitor



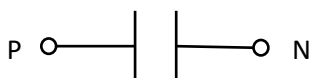
【 特長 Features 】

- 双信電機独自の保安機構により、短絡モードになりません
- 誘電体にポリプロピレンフィルムを使用しているため、長寿命です
- 内部電極板の構造により、低インダクタンスです。Typical値: 10nH
- 静電容量当たりの耐リップル電流が高いため小型化が可能です
- ケースの取付け形状, 端子の取付け形状等、カスタム対応いたします
- *These don't go into short mode because they are used to our unique fuse pattern.*
- *These are used the polypropylene film and have long life.*
- *We can realize low ESL due to the good construction of the internal electrode. Typical : 10nH*
- *These can be allowed high ripple current per capacitance and miniturized.*
- *Available of customizing the attachment, the terminal and etc.*

【 品名構成 Structure of model number 】

(Example)	LC79P	801D	607	K	—	AA
	シリーズ	定格電圧	静電容量	許容差		シリーズ
	<i>Series</i>	<i>Rated Voltage</i>	<i>Capacitance</i>	<i>Tolerance</i>		<i>Series</i>

【 回路図 Circuit diagram 】



【 仕様 Specifications 】

No.	項目 <i>Item</i>	性能 <i>Performance</i>
1	構造 <i>Construction</i>	SH 保安機能有り <i>SH with fuse pattern</i>
2	誘電体 <i>Dielectric material</i>	メタライズドポリプロピレン <i>Metallized polypropylene</i>
3	使用温度範囲 <i>Ambient temperature</i>	-25 ~ +85°C
4	定格電圧 <i>Rated vaoltage</i>	800、1,000、1,200、1,500VDC
5	静電容量範囲 <i>Capacitance range</i>	380 ~ 5,000 μF
6	静電容量公差 <i>Capacitance tolerance</i>	±10%(K) at 120Hz
7	誘電正接 <i>Dissipation factor</i>	≤0.01 at 120Hz
8	等価インダクタンス <i>ESL</i>	10nH(Typical)
9	耐電圧 (端子相互間) <i>Withstand voltage (Between terminals)</i>	1.25 × 定格電圧 10sec <i>1.25 × Rated voltage 10sec</i>

※ 本製品はパルス電流またはパルス電圧で使用することを目的としておらず、平滑回路用途専用に設計したコンデンサです。

These capacitors can be used for using smoothing circuit applications and cannot be used for pulse applications.



双信電機株式会社
SOSHIN ELECTRIC CO., LTD.

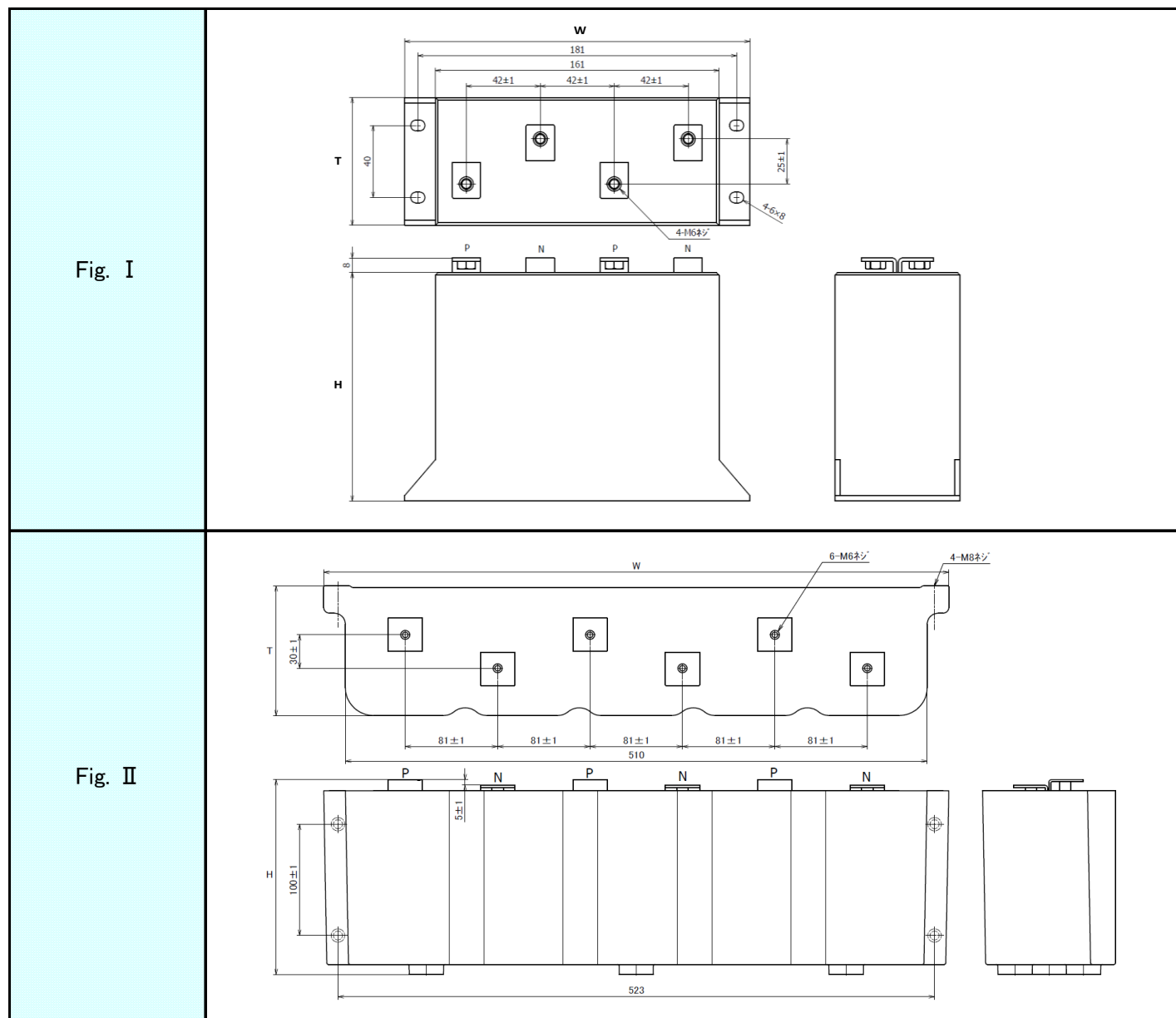
SOSHIN FILM CAPACITOR & MODULE for POWER ELECTRONICS

【 定格・寸法 Rating & Size 】

品名 <i>Model number</i>	定格電圧 <i>Rated Voltage</i> [VDC]	静電容量 <i>Capacitance</i> [μ F]	許容電流 <i>Allowable current</i> [Arms]	外形寸法 <i>Size</i>			
				W [mm]	H [mm]	T [mm]	Fig.
LC79P801D607K-AA	800	600	80	196	127	71	I
LC79P102D477K-AA	1,000	470	70				
LC79P122D387K-AA	1,200	380	60				
LC79P801D508K-AA	800	5,000	400	548	165	116	II
LC79P102D408K-AA	1,000	4,000	370				
LC79P122D238K-AA	1,200	2,300	350				
LC79P152D188K-AA	1,500	1,800	320				

【 外形図 Dimensions 】

※ 指定無き公差: ± 2.0 mm *Tolerance without indication: ± 2.0 mm*



SOSHIN FILM CAPACITOR & MODULE for POWER ELECTRONICS

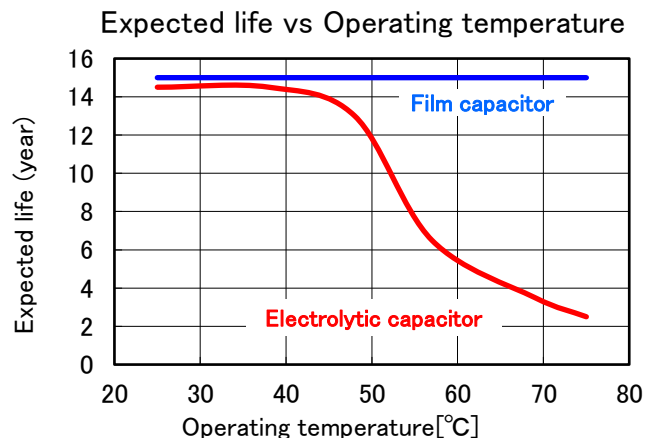
【 電解コンデンサとの比較 Comparison of Film and Electrolytic capacitors 】

<期待寿命について>

使用周囲温度が50～60℃以上になると電解コンデンサの寿命は7～8年程度に対し、フィルムコンデンサは15年以上の長寿命です。

<About the expected life>

When the operating temperature is more than 50 to 60°C, the expected life of the electrolytic capacitor will be about 7 to 8 years, but in case of the film capacitor, it will be more than 15 years.

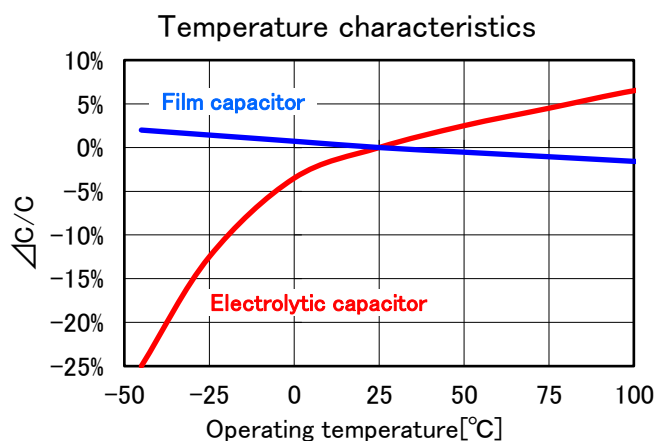


<温度特性について>

フィルムコンデンサの温度変化に対する静電容量の変化は電解コンデンサに比べて非常に小さく、また初期の静電容量偏差も小さく高精度な設計が可能です。

<About the temperature characteristics>

The temperature characteristics of the capacitance of the film capacitor are much smaller than those of an electrolytic capacitor and the initial capacitance deviation is also small, allowing for high-precision design.



双信電機株式会社
SOSHIN ELECTRIC CO., LTD.