

## 特長

## 1. PMLCAP®の特長

- ◆誘電体に薄膜ポリマーを採用  
PMLCAP®は薄膜ポリマーとアルミニウムを積層した構造で、従来のフィルムコンデンサに比べて大幅に小型かつ軽量です。
- ◆温度特性の優れた誘電体材料を選定  
カテゴリ温度範囲でフラットな温度特性を有しており、電圧軽減も必要ありません。
- ◆特性変動が少なく、優れた特性  
圧電効果がないため、うなり音発生が少なく、直流電圧印加による容量減少がないなどの優れた特性を有しています。  
真空蒸着法で形成した薄膜ポリマーを誘電体に用いることで、高調波歪み率に優れ、音響機器の高音質部品として最適です。
- ◆発煙発火のリスク低減  
自己発火性のない材料を使用することで、発煙発火のリスクを低減しています。
- ◆低誘電吸収  
低誘電吸収の誘電体を用いることで、低誘電吸収特性を実現しています。
- ◆鉛フリーリフロー実装対応  
高い耐熱性を有しているため、鉛フリーリフロー実装に対応可能です。(リード線タイプのLDTシリーズは対象外)

## 2. 用途

- ◆DC/DCコンバータの入出力用
- ◆各種デジタル回路周辺用  
(DSP駆動電源のデカップリング、ローパスフィルタ、バイパス回路、信号ラインのカップリング等)
- ◆EMCノイズ低減バイパス用

## FEATURES

## 1. FEATURES OF PMLCAP®

- ◆The dielectric polymer is submicron thickness  
Structure of PMLCAP® piles up dielectric thin film and inner electrode (aluminum) in turn. Achieved small size, lightweight and high capacitance compared with conventional film capacitors.
- ◆The dielectric material which has excellent temperature characteristics is selected  
Within category temperature range, capacitors have excellent temperature characteristics, and capacitors can be used without voltage derating.
- ◆Excellent characteristics  
Excellent characteristics "less buzz" and "no capacitance change by DC bias" due to no piezoelectric effect.  
Ideal high quality parts for sound equipment with less harmonic distortion, using a dielectric thin film polymer formed by vacuum deposition.
- ◆Avoidance of risk of ignition and smoking  
The risk of ignition and smoking are decreased by using non-self-ignition materials.
- ◆Low dielectric absorption  
Characterized low dielectric absorption by using dielectric of low dielectric absorption
- ◆Pb-free reflow soldering method available  
Capacitors have applicability to Pb-free reflow soldering. (Except for radial lead type "LDT series")

## 2. APPLICATIONS

- ◆For I/O of DC/DC converters
- ◆For around various digital circuits (Decoupling of DSP driving power supply, Low pass filter, By-pass circuit, Coupling between signal lines, etc.)
- ◆For By-pass circuit to decrease EMC noise