

B P X (BPX630K474 & 225)



車載用および、パワーエレクトロニクス用

一般特性

- 用途 BPXシリーズのフィルムコンデンサは、特に車載用およびパワーエレクトロニクス用として設計されています。そのため、信頼性が高く、製品寿命が長く、厳しい環境でも耐久性の高い製品です。EV、PHV、HVに搭載のコンバーターなどに最適です。
- 準拠規格 IEC 60384 (JIS C 5101:2010)
- 構造 誘導体にメタライズドポリプロピレンフィルムを使用。
難燃性プラスチックケース(UL94,Vo)、エポキシ樹脂で充填。
- 特徴
 1. 低損失であり、高周波大電流回路に最適です。
 2. セルフヒーリング（自己回復）による、高信頼性・長寿命。
 3. AEC-Q200に適合。
 4. 耐衝撃試験(-55℃~+85℃/1000サイクル)。
 5. 高耐湿性(85%/85%RH/500VDC/1000h)。
 6. 高温負荷試験(125℃/450VDC/1000h)。
 7. RoHS指令に適合。

●技術資料

使用温度範囲	-40~+125℃(*1)	コンデンサ構造	セルフヒーリング機能（自己回復） メタライズド・ポリプロピレン・フィルム 難燃性プラスチックケース (UL94、Vo) エポキシ樹脂で充填
定格電圧	630V.DC		
静電容量	0.47μF、2.2μF		
静電容量許容差	±10%(K)		
誘電正接	0.001 以下(at 1kHz)	製品寿命	100,000h at 70℃/630V.DC
絶縁抵抗	7500ΩF at 100V.DC/60s	外形寸法	0.47μF : W18.0 x H16.0 x T10.0 P=15.0 2.2 μF : W26.5 x H23.0 x T14.0 P=22.5
耐電圧 端子-端子間	945V.DC (5s)		
耐電圧 端子-外装間	1260V.DC (5s)		
最大ピーク許容電流	$I(Ao-p) = C(\mu F) \times dv/dt (V/us)$		
許容電流	0.47μF:3.47Arms at 100kHz 2.2 μF:4.57Arms at 100kHz		

*1 85℃を超える場合、1℃につき1.25%の電圧軽減。