

# BMB (BMB63K475 & 106)

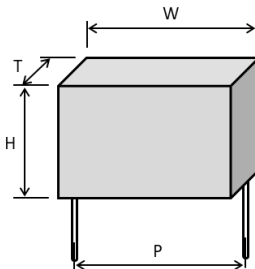


車載用および、パワーエレクトロニクス用

## 一般特性

- 用途 BMB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エステルフィルムを使用。  
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/14VDC/1000h)。
  6. 高温負荷試験(125℃/32VDC/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・ポリエステル・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	63V.DC		
静電容量	4.7μF、10.0μF		
静電容量許容差	±10%(K)		
誘電正接	0.007 以下(at 1kHz)	製品寿命	100,000h at 70℃/50V.DC
絶縁抵抗	3000ΩF at 25V.DC/120s	外形寸法	4.7μF : W18.0 x H13.0 x T7.0 P=15.0 10.0μF : W26.5 x H16.0 x T7.0 P=22.5
耐電圧 端子-端子間	94V.DC (2s)		
耐電圧 端子-外装間	100V.DC (2s)		
最大ピーク許容電流	$I(Ao-p) = C(\mu F) \times dv/dt (V/us)$		
許容電流	4.7μF:3.5Arms at 200kHz 10.0μF:5.0Arms at 200kHz		

\*1 85℃を超える場合、1℃につき1.25%の電圧軽減。