

電源ライン用・ブロック形EMIフィルタ DNMシリーズ

ブロック形EMIフィルタDNMシリーズは、貫通コンデンサと大容量積層コンデンサおよびインピーダンス素子を効果的に複合した高性能EMIフィルタです。大電流を必要とする共通DC電源ラインにおいて、広帯域で効率よくEMIを抑制できます。

■特長

- 電流流路が内部で接続部がなく貫通しているため、許容電流が大きく15AまでのDCラインに使用できます。
- 自己共振周波数の高い貫通コンデンサと大容量積層コンデンサおよびインピーダンス素子を組み合わせているため、広帯域で大きな挿入損失特性が得られます。
- プラス・マイナス両ラインを1個のブロックでコンパクトにEMI対策できます。
- RoHS指令適合製品です。

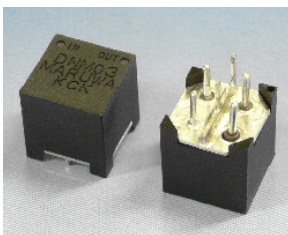
■用途

- 産業用電子機器、コンピュータおよびその周辺機器のDC電源ライン

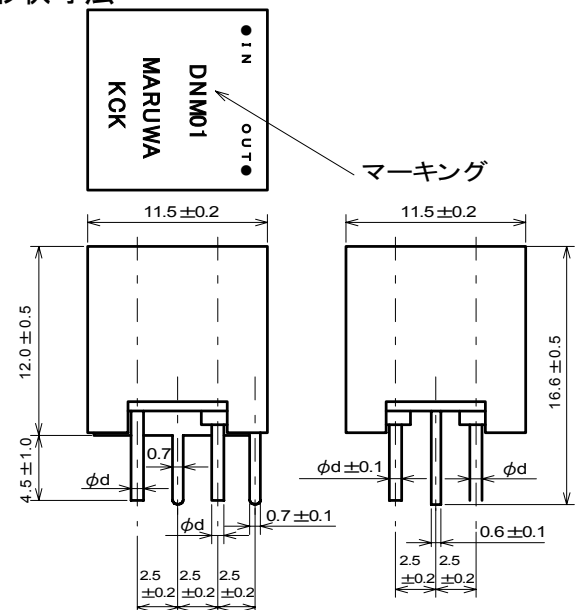
■品種及び定格一覧

形名	定格電圧	定格電流	直流抵抗	使用温度範囲	保存温度範囲	マーキング表示	端子径φd(mm)
DNM01-S	50Vdc	10A	5mΩ以下	-25~+105℃	-40~+125℃	DNM01 MARUWA KCK	0.8
DNM02-S	250Vdc	10A				DNM02 MARUWA KCK	
DNM03-S	50Vdc	15A				DNM03 MARUWA KCK	1.0

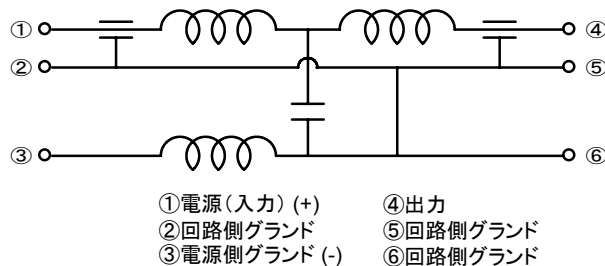
■外観



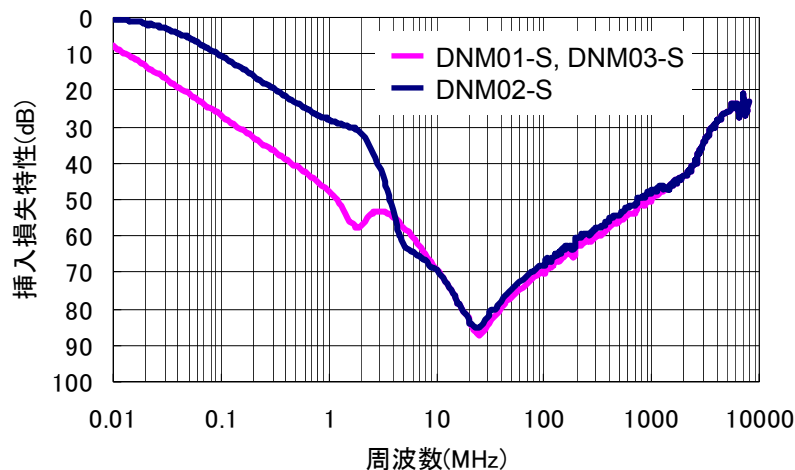
■形状寸法



■等価回路



■挿入損失特性(参考)



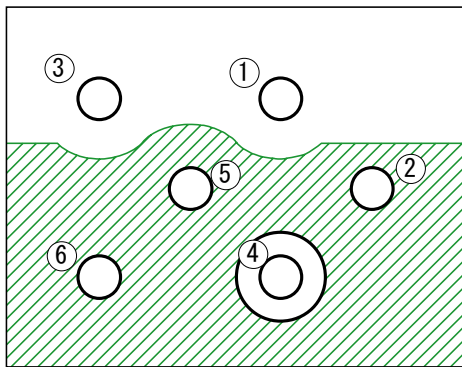
電源ライン用・ブロック形EMIフィルタ DNMシリーズ使用上の注意

■はんだ付け

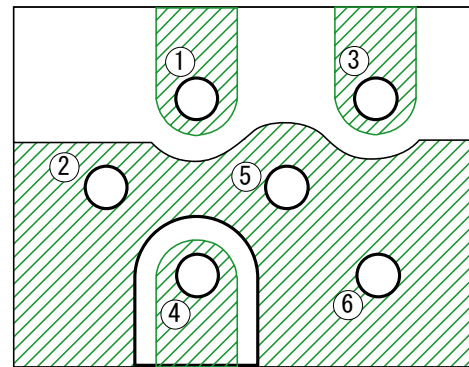
1. 基本設計

推奨P.C.B.パターン図
両面P.C.Bをご使用ください。

(1) 製品側の面



(2) 裏側



取付上の注意事項

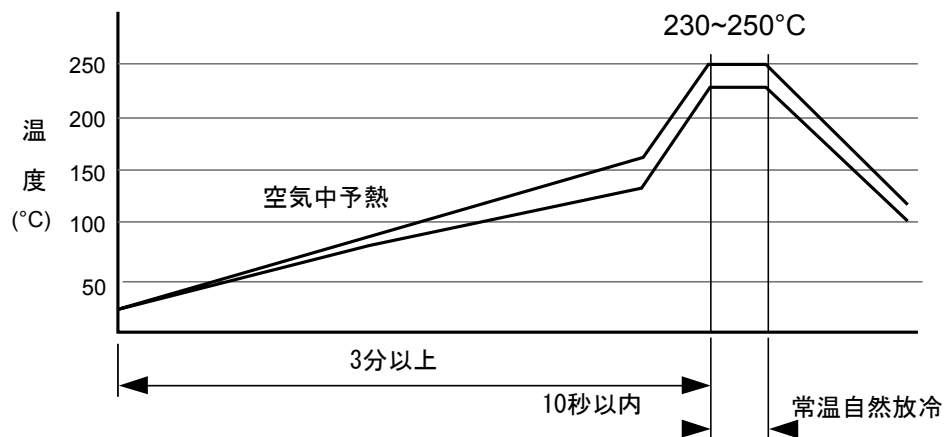
プリント基板に取り付け時には、以下の点にご注意ください。

- (1) 必ず全ての端子を使用し、グラウンドは極力大きく取ってください。
(グラウンドの取り方によっては、仕様の特性が十分に得られない場合があります。)
- (2) 取り付けの際は、フィルタ端子の根元まで確実に挿入した上ではんだ付けしてください。
- (3) 電源側グラウンド(端子③)と回路側グラウンド(端子②,⑤,⑥)が他の部分でも接続されないように配線してください。

2. はんだ付け上の一般的注意

- (1) はんだ付けは以下の温度パターンを参考に行ってください。

フローはんだ付けの推奨条件



■包装数量

最小単位	100個
箱当たり最大入数	1,200個