

2 Pole SMD MCF

■ 特長

表面実装に対応した水晶フィルタです。セラミック容器を用い
7 × 5 × 1.35mm の寸法です。広い周波数範囲に対応可能です。

- IR リフロー・VPS に対応します。
(温度プロファイルについては、別途ご相談下さい。)
- 表面実装対応 (エンボステーピング梱包) です。
- 優れた耐熱性・耐衝撃性をもっています。
- 周波数範囲 基本波：20 ~ 90MHz、オーバートーン：60 ~ 150MHz
- 3 Pole SMD MCF も対応可能です。



Pb Free

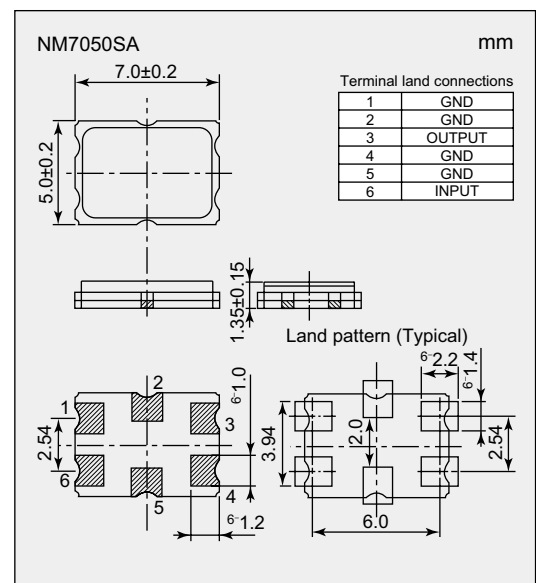
RoHS Compliant
Directive 2011/65/EU
Directive (EU) 2015/863

■ 仕様

形名	21E7.5AD	21E15AB	21E30AG	21E7.5A	21E15AA	21E30AF
Pole 次数	2					
公称周波数	21.4 MHz			21.7 MHz		
3dB 通過帯域幅	± 3.75 kHz 以上	± 7.5 kHz 以上	± 15 kHz 以上	± 3.75 kHz 以上	± 7.5 kHz 以上	± 15 kHz 以上
減衰帯域幅	15 dB にて ± 12.5 kHz 以下	15 dB にて ± 25 kHz 以下	15 dB にて ± 50 kHz 以下	15 dB にて ± 12.5 kHz 以下	15 dB にて ± 25 kHz 以下	15 dB にて ± 50 kHz 以下
リップル	1 dB 以下	1 dB 以下	1.5 dB 以下	1 dB 以下	1 dB 以下	1.5 dB 以下
挿入減衰量 (挿入損失)	2 dB 以下	1.5 dB 以下	1.5 dB 以下	2 dB 以下	1.5 dB 以下	1.5 dB 以下
保証減衰量	-910 kHz にて 60 dB 以上	-910 kHz にて 60 dB 以上	-910 kHz にて 60 dB 以上	-910 kHz にて 60 dB 以上	-910 kHz にて 60 dB 以上	-910 kHz にて 60 dB 以上
スプリアス	± 1 MHz 以内 15 dB 以上	± 1 MHz 以内 15 dB 以上	± 1 MHz 以内 5 dB 以上	± 1 MHz 以内 15 dB 以上	± 1 MHz 以内 15 dB 以上	± 1 MHz 以内 5 dB 以上
終端インピーダンス	1.5 k Ω // 5 pF	1.5 k Ω // 1 pF	2.5 k Ω // 1.2 pF	850 Ω // 6 pF	1.5 k Ω // 1 pF	2 k Ω // 1.2 pF
動作温度範囲	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C
パッケージ形名	NM7050SA					
仕様番号	MN15-358	MN15-211	MN15-401	MN15-366	MN15-209	MN15-365

形名	45E7.5AB	45E15A	45E30AN	90E9A
ポール次数	2			
公称周波数	45 MHz			90 MHz
3dB 通過帯域幅	± 3.75 kHz 以上	± 7.5 kHz 以上	± 15 kHz 以上	± 4 kHz 以上
減衰帯域幅	20 dB にて ± 25 kHz 以下	13 dB にて ± 25 kHz 以下	20 dB にて ± 60 kHz 以下	25 dB にて ± 50 kHz 以下
リップル	1 dB 以下	1 dB 以下	1 dB 以下	0.5 dB 以下
挿入減衰量 (挿入損失)	2 dB 以下	3 dB 以下	2 dB 以下	5 dB 以下
保証減衰量	-910 kHz にて 60 dB 以上	-910 kHz にて 70 dB 以上	-910 kHz にて 60 dB 以上	-910 kHz にて 70 dB 以上
スプリアス	± 1 MHz 以内 10 dB 以上	± 1 MHz 以内 10 dB 以上	± 1 MHz 以内 5 dB 以上	± 1 MHz 以内 20 dB 以上
終端インピーダンス	200 Ω // 4 pF	1000 Ω // 4 pF	650 Ω // 1.5 pF	200 Ω // 8 pF
動作温度範囲	-20 ~ +70 °C	-30 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C
パッケージ形名	NM7050SA			
仕様番号	MN15-367	MN15-297	MN15-369	MN15-400

■ 外形寸法



掲載しております標準仕様品のお問い合わせ・ご発注の際には、「形名」「周波数」及び「仕様番号」をお知らせください。
それ以外の仕様をご要望の場合は、別途お問い合わせください。

■ 特性例

