

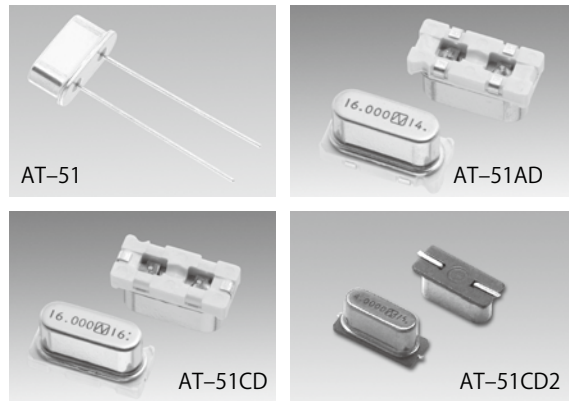
## AT-51・AT-51AD・AT-51CD・AT-51CD2

車載用

### ■ 特長

車載用途の中でも高信頼性が要求されるパワートレイン・安全装置制御などのCPU用クロック信号発生源に最適な水晶振動子です。

- 極めて過酷な環境条件下において、安定した起動特性、耐熱性、耐ヒートサイクル性、耐振性など、高い信頼性を有しています。
- AT-51形水晶振動子に樹脂台座を装着する事により、電気的特性及び高い信頼性を損うことなく表面実装対応の水晶振動子としてご使用頂けます。
- AT-51AD・AT-51CD・AT-51CD2は鉛フリーはんだのリフロー・プロファイルに対応します。



Pb Free

RoHS Compliant  
Directive 2011/65/EU

### ■ 仕様

項目	形名	AT-51・AT-51AD・AT-51CD・AT-51CD2
公称周波数		4～25 MHz
オーバートーン次数		Fundamental
周波数許容偏差 (25 ± 3 °C)		± 50 × 10 <sup>-6</sup>
周波数温度特性 (25°Cの値に対して)		± 150 × 10 <sup>-6</sup>
動作温度範囲		-40～+125°C
保存温度範囲		-40～+125°C
等価直列抵抗		※ 1 参照
励振レベル		50 μ W (最大励振レベル: 1000 μ W)
負荷容量		16 pF

上記の仕様はあくまでも弊社の標準仕様です。

負荷容量や温度特性などカスタム仕様にもご対応いたしますのでお気軽に弊社営業までお問い合わせください。

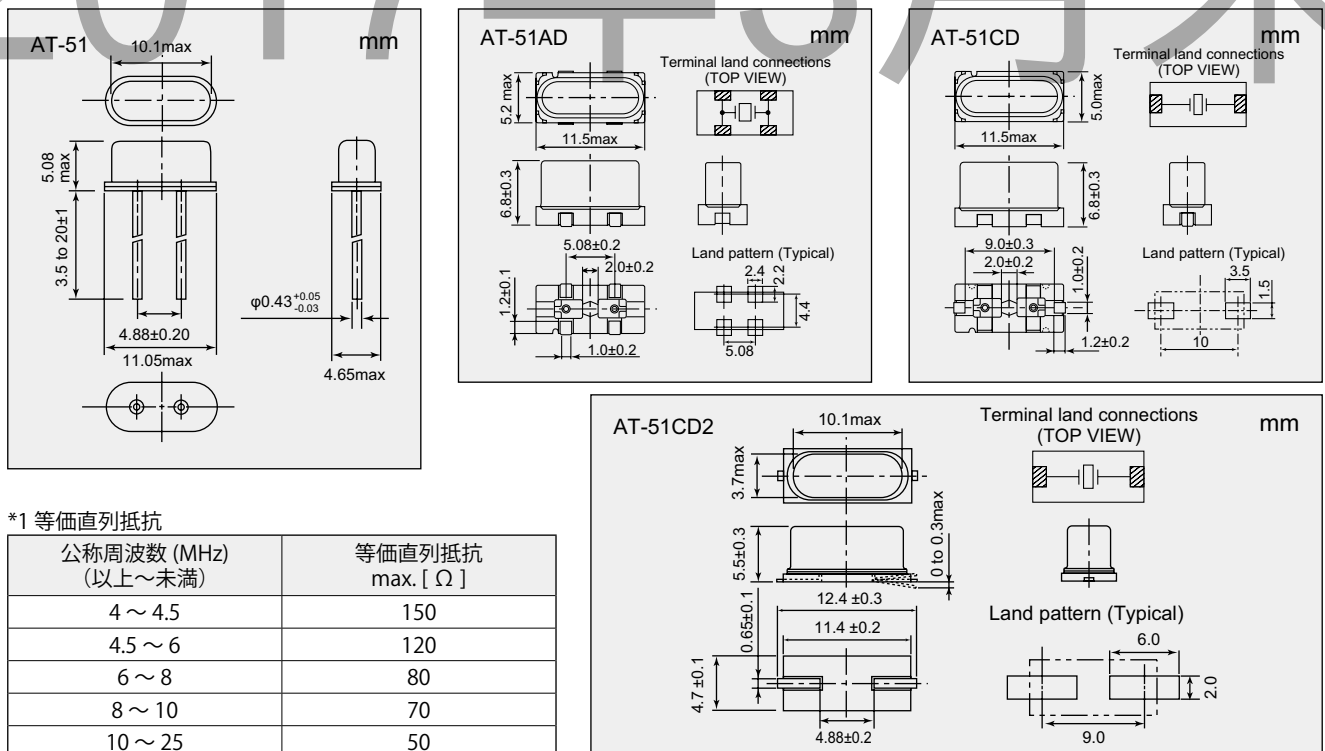
### ■ ご発注指定方法

ご発注頂く際は下記構成の「ご発注コード」でご指定下さい。

形名 - 周波数 (最大 9 桁) M - 発注指定番号 例 AT-51-4.000M-STD-PFE-2

弊社標準周波数および発注指定番号は営業担当にお問い合わせいただくか、ホームページ (<http://www.ndk.com/>) でご確認いただけます。

### ■ 外形寸法



\*1 等価直列抵抗

公称周波数 (MHz) (以上～未満)	等価直列抵抗 max. [ Ω ]
4～4.5	150
4.5～6	120
6～8	80
8～10	70
10～25	50