

表面実装型誘電体チップアンテナAHD1403シリーズ

SURFACE MOUNTABLE DIELECTRIC CHIP ANTENNAS AHD 1403 SERIES

表面実装型誘電体チップアンテナAHD1403シリーズは、豊富な実績を持つ当社の高周波セラミックス技術と、最新の高周波設計技術とを融合させた、高性能な誘電体アンテナです。小型・薄型で、広帯域特性を有しています。小型携帯機器や通信モジュールへの搭載に適しています。

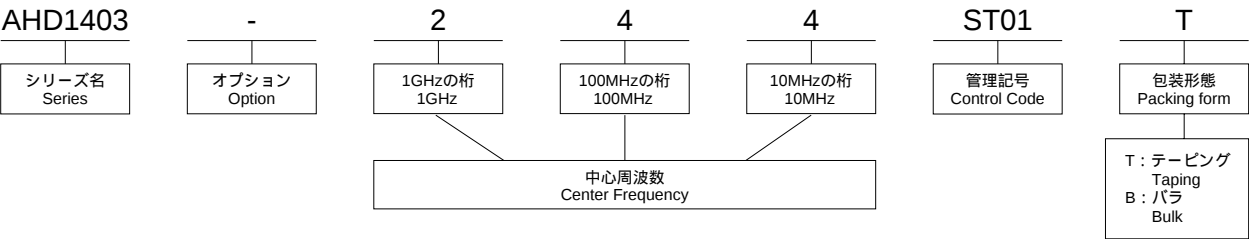
■ 特長

- 小型・低背の等方性アンテナです。
- 小型ですから、携帯電話等、実装スペースの限られた用途に最適です。
- 実装基板よりも薄いので、カード状の機器への実装にも適しています。
- 広帯域特性なので、実装条件、使用条件による中心周波数が変動しても、通信帯域をカバーできます。

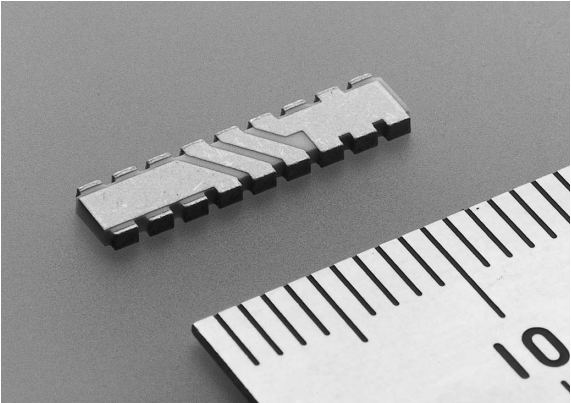
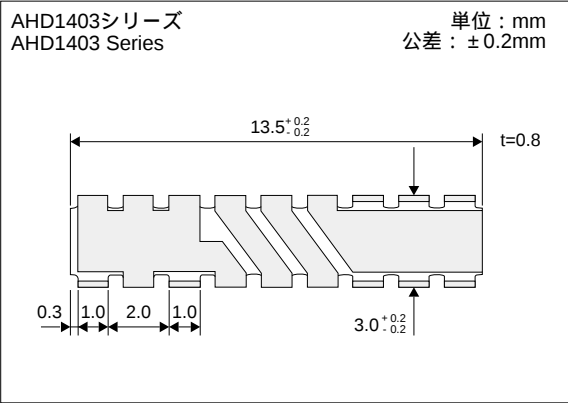
■ 用途

- 無線LAN、Bluetooth™ 等
- PHS、DECT

■ 形名構成 Part number system



■ 形状・寸法 Dimensions



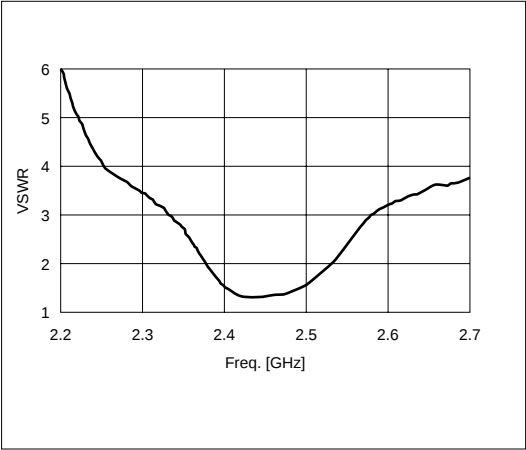
■ 品種一覧表 Part number list

形 名 Part Number	サイズ Sizes	使用周波数範囲 Operating Frequency Range	使用温度範囲 Operating Temperature
AHD1403-244ST01	13.5 × 3 × 0.8mm	2400 ~ 2484MHz	- 25 ~ 85
AHD1403-191ST01	13.5 × 3 × 0.8mm	1880 ~ 1920MHz	- 25 ~ 85

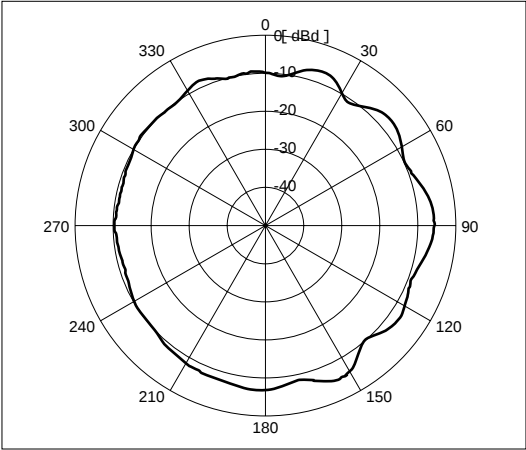
■ 電気特性（参考値） Characteristics (Reference)

形 名 Part Number	VSWR 2の帯域幅 Bandwidth in VSWR%2	最大利得 Peak Gain	平均利得 Average Gain	放射効率 Radiation Efficiency
AHD1403-244ST01	140MHz	0dBd	- 6.6dBd	36%
AHD1403-191ST01	60MHz	-1dBd	- 6.0dBd	47%

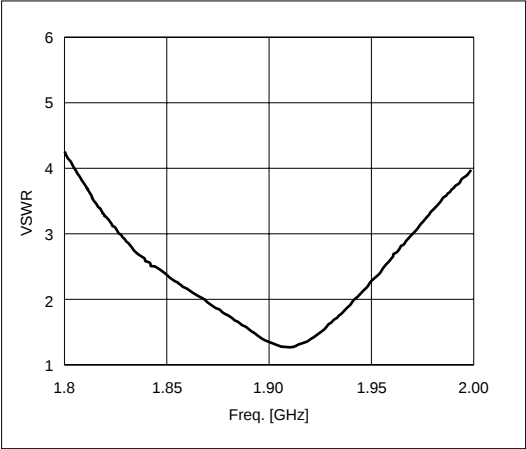
■ AHD1403-244ST01の入力特性
Input characteristics of AHD1403-244ST01



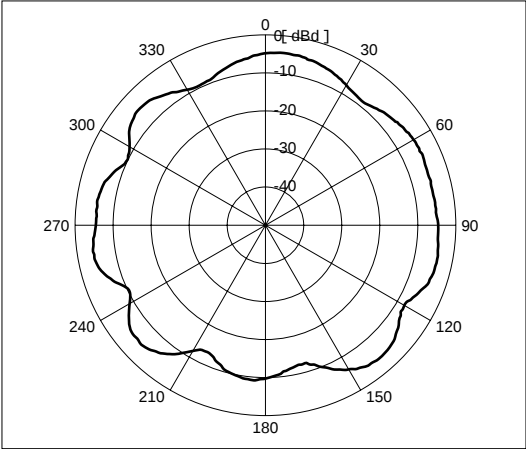
■ AHD1403-244ST01の放射特性
Radiation pattern of AHD1403-244ST01



■ AHD1403-191ST01の入力特性
Input characteristics of AHD1403-191ST01



■ AHD1403-191ST01の放射特性
Radiation pattern of AHD1403-191ST01



■ 周波数シリーズ品

表面実装アンテナは、基板サイズや周辺の部材等の影響により、中心周波数が変動します。
AHD1403シリーズは、予め中心周波数を一定間隔でシリーズ化しており、上記のような周波数変動分を補正することができます。したがって、AHD1403シリーズをお使い頂くことにより、アンテナ性能を、実装条件に速やかに適合させることができます。

■ カスタムアンテナ

AHD1403-244STシリーズの他にも、様々な周波数や形状にもカスタム対応しております。お気軽にお問い合わせ下さい。

■ Series of center Frequencies

In case of surface mount antennas, the center frequency is dependent on the PCB size or other surrounding components and materials, and therefore can be different from what is measured with our standard test board. For the AHD 1403, we have therefore prepared series of items having different center frequencies with a certain frequency step, in order to cancel the above mentioned frequency shift by the environmental factors.
So with our AHD1403 series, you can easily and quickly find the most suitable antenna for your own mounting conditions.

■ Custom Antennas

In addition to the AHD1403 series, we are also doing custom designs with various sizes and frequencies. Please feel free to contact us for details.