

表面実装型誘電体チップアンテナAHDシリーズ

SURFACE MOUNTABLE DIELECTRIC CHIP ANTENNAS AHD SERIES

表面実装型誘電体チップアンテナAHD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。

Surface mountable dielectric chip antennas AHD series is a result of harmonizing our long experience in ceramic material & process technologies for high frequency applications together with cutting-edge RF design technologies. It is very small with low profile, but has a wide range of frequency band. It is suitable for compact mobile equipment and communication modules.

■ 特長

- 小型・低背の無指向性アンテナです。
- 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

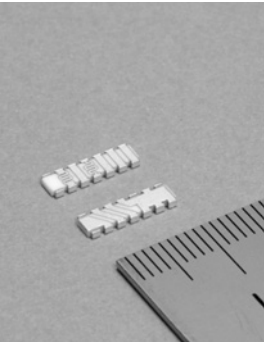
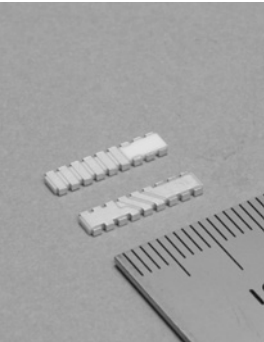
- 無線LAN、Bluetooth™ 等
- PHS、DECT

■ Features

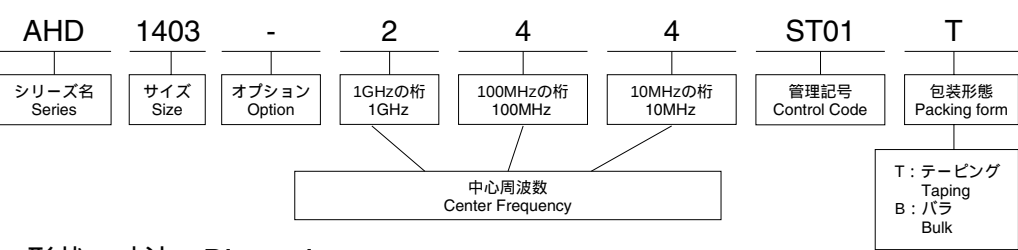
- Very small and thin, omni-directional antenna.
- Due to its compact size, suitable for equipment like cellular phone with a limited mounting space.
- Suitable for card shaped equipment due to its low profile.
- Wide frequency band allows a big margin to cover the required range even in case of center frequency shift with mounting condition and other environmental factors.

■ Applications

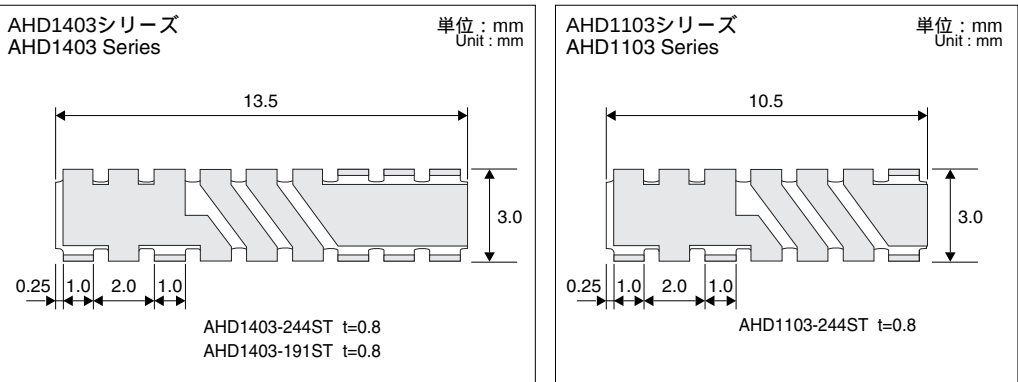
- Wireless LAN, Bluetooth™ etc.
- PHS, DECT



■ 形名構成 Part number system



■ 形状・寸法 Dimensions



■ 品種一覧表 Part number list

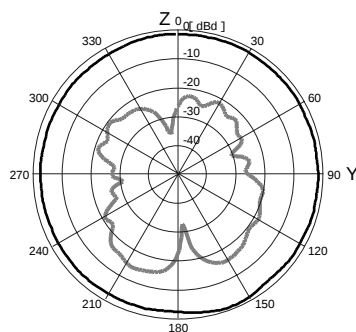
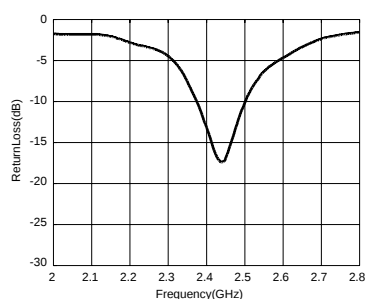
形名 Part Number	サイズ Sizes	使用周波数範囲 Operating Frequency Range	偏波 Polarization	使用温度範囲 Operating Temperature
AHD1403-244ST01	13.5 × 3 × 0.8mm	2400 ~ 2484MHz	直線 Linear	- 25 ~ + 85
AHD1103-244ST01	10.5 × 3 × 0.8mm	2400 ~ 2484MHz	直線 Linear	- 25 ~ + 85
AHD1403-191ST01	13.5 × 3 × 0.8mm	1880 ~ 1920MHz	直線 Linear	- 25 ~ + 85

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

形名 Part Number	VSWR 3の帯域幅 Bandwidth in VSWR ₃	最大利得 Peak Gain	平均利得 Average Gain
AHD1403-244ST01	230MHz	- 0.5dBd	- 3.8dBd
AHD1103-244ST01	200MHz	- 1.0dBd	- 4.8dBd
AHD1403-191ST01	130MHz	- 1.3dBd	- 4.7dBd

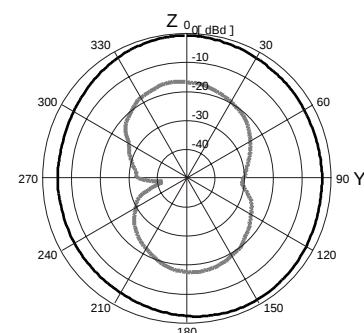
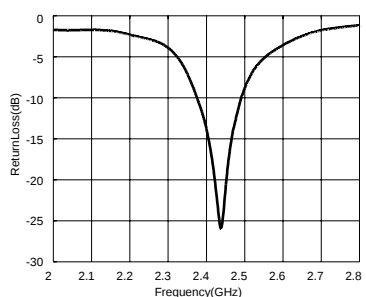
■ AHD1403-244ST01の特性

Characteristics of AHD1403-244ST01



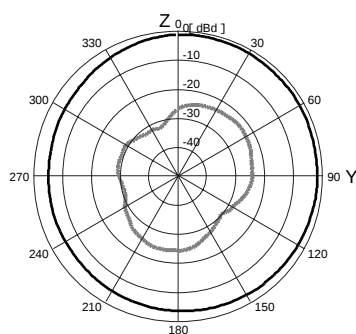
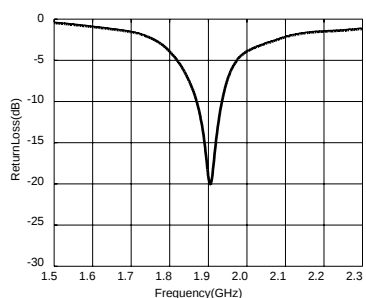
■ AHD1103-244ST01の特性

Characteristics of AHD1103-244ST01



■ AHD1403-191ST01の特性

Characteristics of AHD1403-191ST01



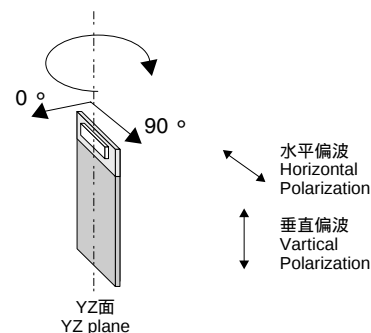
— 垂直偏波
V-Pol
— 水平偏波
H-Pol

■ 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。AHD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、AHD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。

■ 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 series, 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 AHD series, you can easily and quickly find the most suitable antenna for your own mounting conditions.



* これらの特性は代表特性であり、保証特性ではありません。
* These characteristics are not guaranteed ones, but typical ones.