

表面実装型誘電体チップアンテナAPD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材料・プロセス技術と、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。2.4GHzから2.5GHzの周波数帯をカバーするので、無線LANやBluetoothに好適です。単指向性を有していますので、不要な電波の送信/受信を防ぎたい用途に適しています。

Surface mountable dielectric chip antennas APD 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. Covering the frequency band of 2.4GHz to 2.5GHz, this series is suitable for wireless LAN and Bluetooth. Due to its uni-directional radiation patterns, it is very suitable for applications where transmitting/receiving of unnecessary waves shall be avoided.

■特長

- 小型・高利得の単指向性アンテナです。
- 単指向性で、特定方向に高い利得を示し、反対側への利得は低く抑えられています。
- 混信・雑音の抑制、人体保護等の目的で、指向性が求められる用途に最適です。

■Features

- Small size, high gain, uni-directional radiation.
- High gain for a certain direction, low gain for the opposite.
- Very suitable for the control of wave direction in order to avoid interference and noise, or to protect human body from electromagnetic wave.

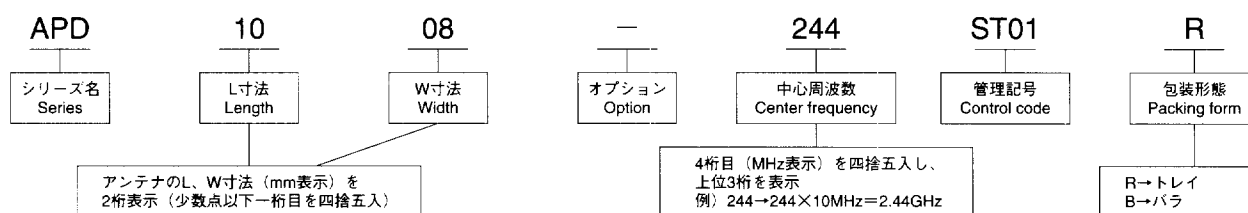
■用途

- 無線LAN、Bluetooth等

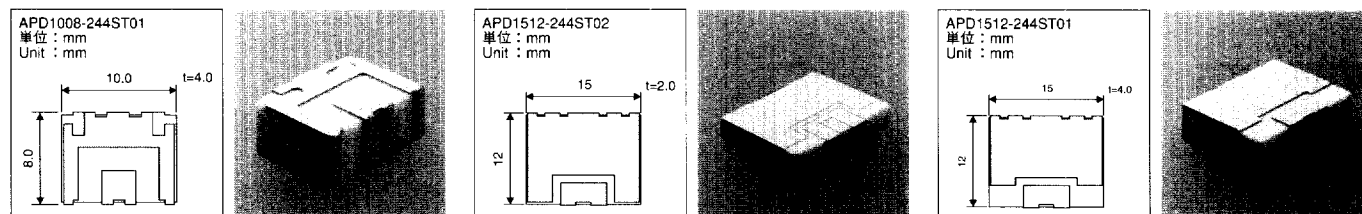
■Applications

- Wireless LAN, Bluetooth etc.

■型名構成 Part number system



■形状・寸法 Dimensions



■品種一覧表 Part number list

型名 Part number	サイズ Size	使用周波数範囲 Operating frequency range	使用温度範囲 Operating temperature
APD1008-244ST01	10×8×4mm	2400~2484MHz	-25~85℃
APD1512-244ST02	15×12×2mm	2400~2484MHz	-25~85℃
APD1512-244ST01	15×12×4mm	2400~2484MHz	-25~85℃

■電気特性 (参考) Characteristics (Reference)

型名 Part number	VSWR≤3の帯域幅 Bandwidth in VSWR≤3	最大利得 Maximum gain	平均利得 Average gain	放射効率 Radiation efficiency
APD1008-244ST01	100MHz	0dBd	-5.9dBd	42%
APD1512-244ST02	100MHz	0dBd	-5.8dBd	43%
APD1512-244ST01	100MHz	0dBd	-5.7dBd	44%