

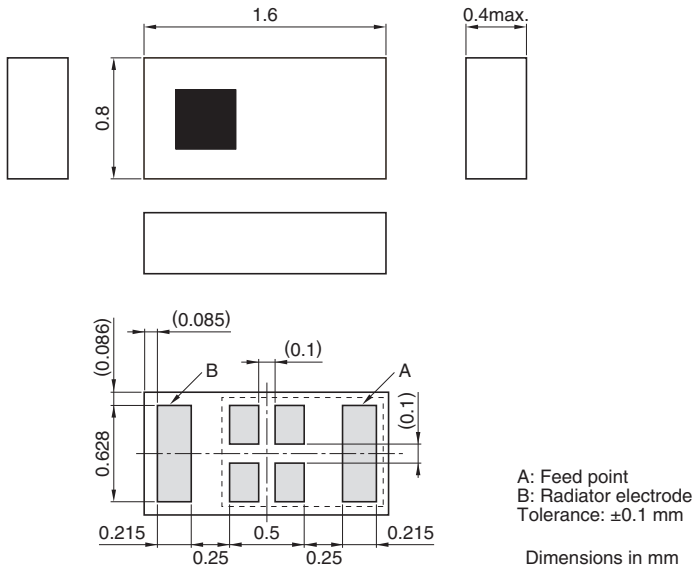
Multilayer Chip Antennas

For 2.4GHz band

Conformity to RoHS Directive
Halogen-free

ANT Series ANT016008LCS2442MA2

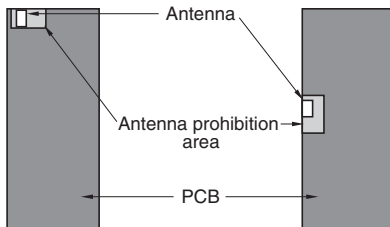
SHAPES AND DIMENSIONS



STANDARD MOUNTING POSITIONS FOR ANT016008LCS2442 PRODUCTS

MA2 (This product)

MA1



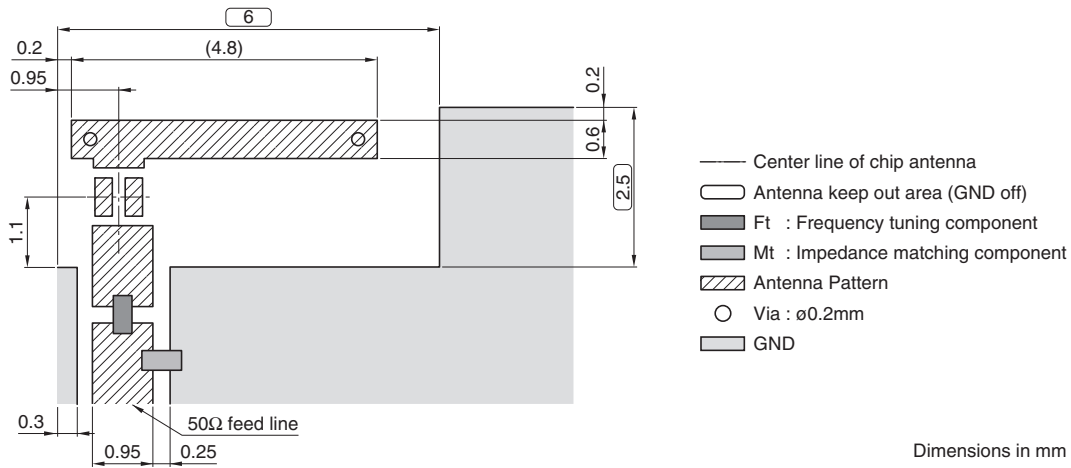
- **Conformity to RoHS Directive:** This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.
- **Halogen-free:** Indicates that Cl content is less than 900ppm, Br content is less than 900ppm, and that the total Cl and Br content is less than 1500ppm.

• All specifications are subject to change without notice.

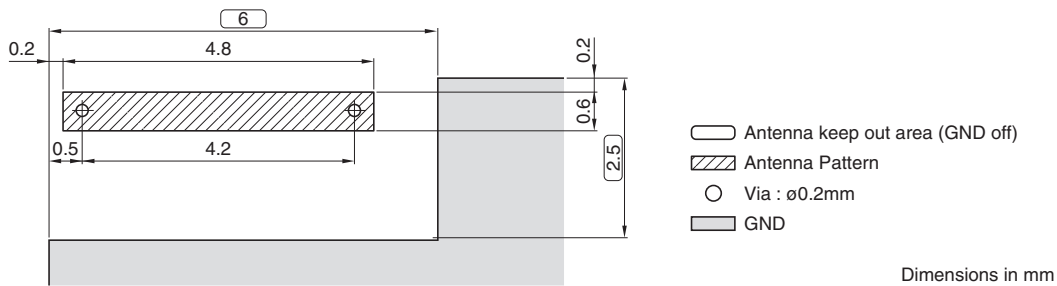
RECOMMENDED PC BOARD PATTERNS

ELECTRODE

Top side

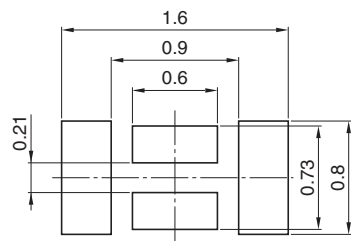


Bottom side

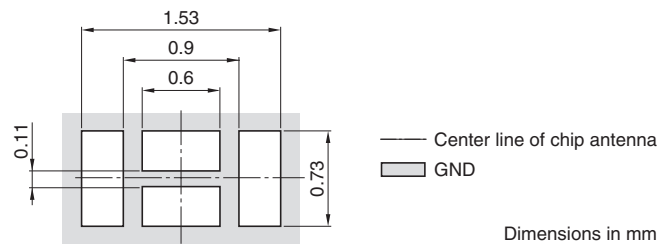


LAND PATTERN/SOLDER RESIST

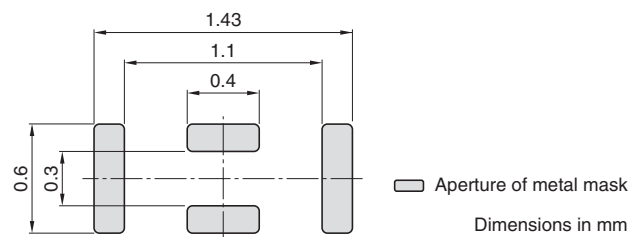
Land pattern



Solder resist



RECOMMEND APERTURE SIZE OF METAL MASK FOR SOLDER PRINTING



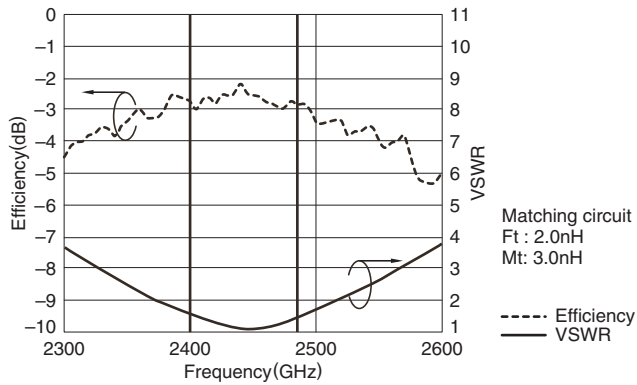
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Center frequency		2442MHz
Band width(BW)		±42MHz
VSWR (at BW)		3
Polarization		Linear
Impedance		50Ω
PCB size		50×10×1.0mm ³
Antenna keep-out area		6×2.5mm ²
Temperature range	Operating	−40 to +85°C
	Storage	−40 to +85°C

• This is typical antenna performance with the standard PCB.

FREQUENCY CHARACTERISTICS

EFFICIENCY AND VSWR



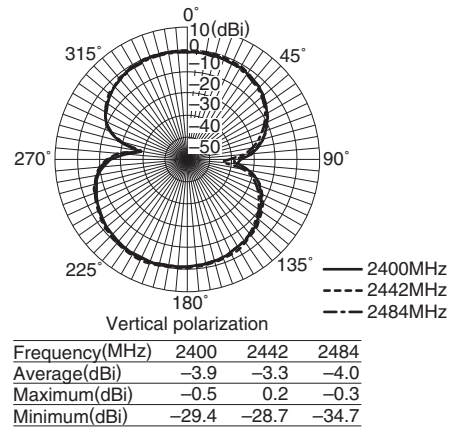
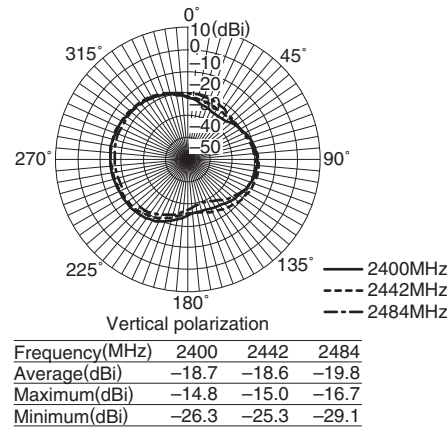
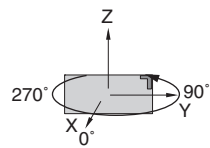
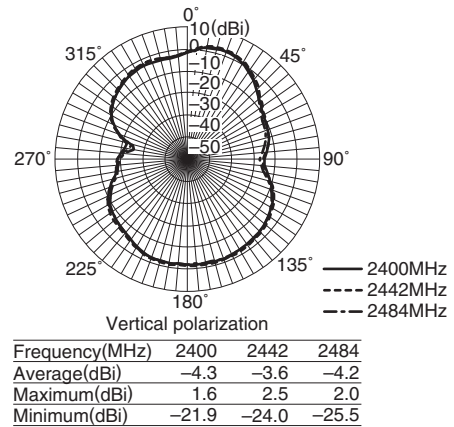
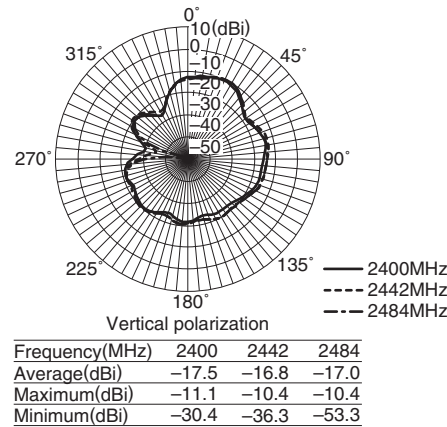
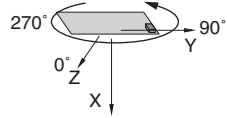
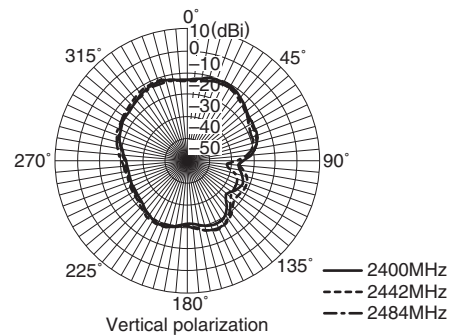
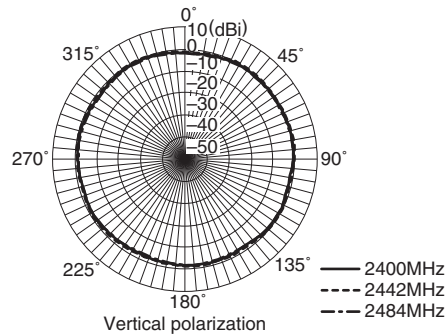
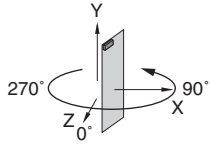
RADIATION PATTERNS

Directivity angle

Vertical polarization



Horizontal polarization



• Tested antenna has been soldered. Evaluation board size is 50×10×1 mm³.

• All specifications are subject to change without notice.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9