

Multilayer Antenna

For 2400-2484MHz

ANT016008LCS2442MA1

1.6x0.8mm [EIA 0603]*

* Dimensions Code JIS[EIA]

Multilayer Antenna

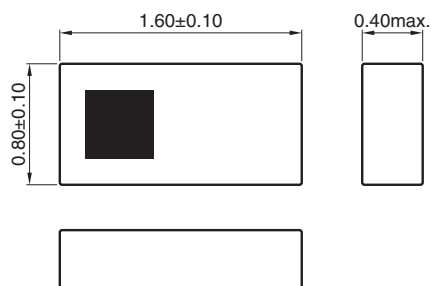
Conformity to RoHS Directive

For 2400-2484MHz

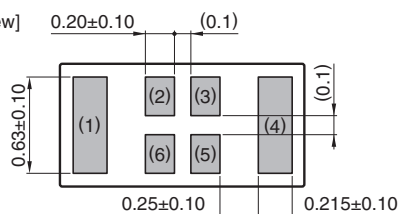
ANT016008LCS2442MA1

SHAPES AND DIMENSIONS

[Top view]



[Bottom view]

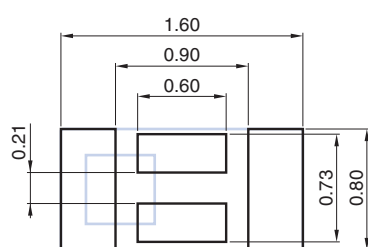


Terminal functions

1	Radiator electrode
2	Dummy pad
3	Dummy pad
4	Feed point
5	Dummy pad
6	Dummy pad

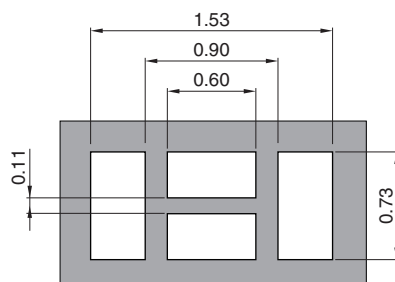
Dimensions in mm

RECOMMENDED LAND PATTERN



Dimensions in mm

SOLDER RESIST PATTERN



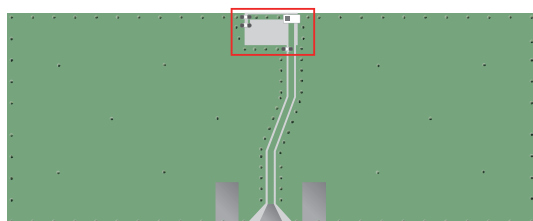
Dimensions in mm

RoHS Directive Compliant Product: See the following for more details. <https://product.tdk.com/info/en/environment/rohs/index.html>

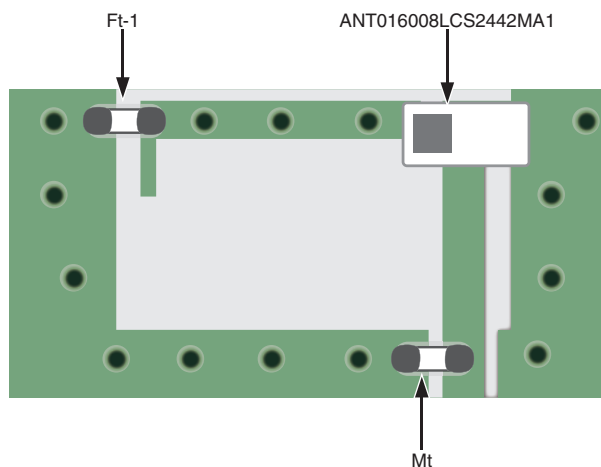
- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

ANT016008LCS2442MA1

EVALUATION BOARD

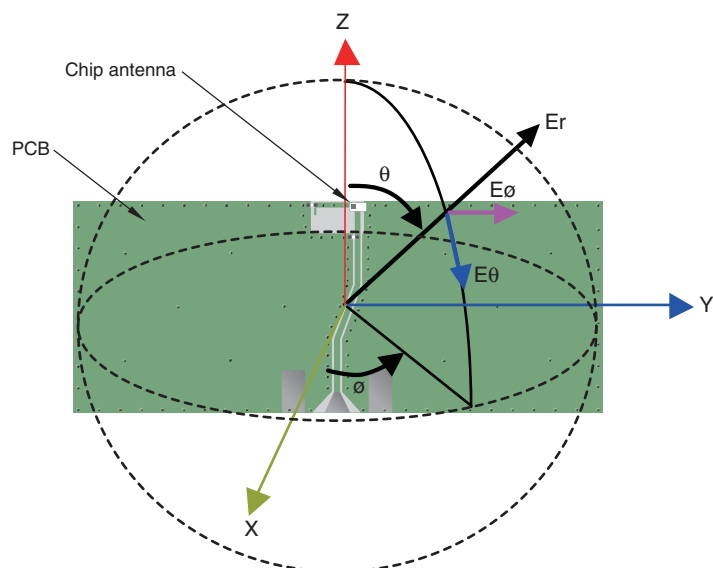


PCB size : 50mm x 10mm x 1mm
Antenna area : 5 x 3 mm



	Component P/N
Ft-1	6.2pF
Mt	0.8pF

Measurement condition for Radiation Pattern



- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

ANT016008LCS2442MA1

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Item	Frequency Range (MHz)	Min.	Typ.	Max.
VSWR	2400 to 2484	—	1.60	3.0
Polarization			Linear	
PCB size (mm)			50×20	
Antenna keep-out area (mm)			5×3	
Characteristic Impedance (Ω)			50 (Nominal)	

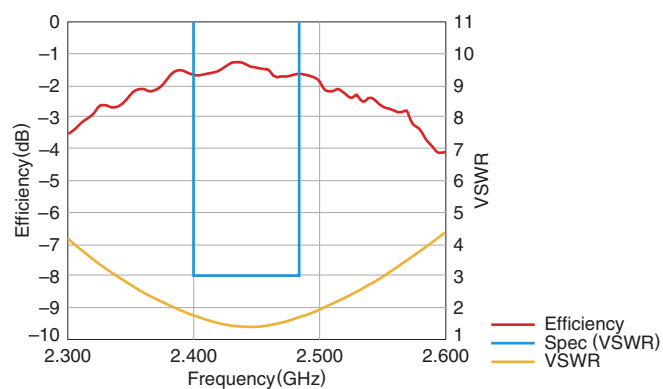
• This is typical antenna performance with the standard PCB.

TEMPERATURE RANGE

Operating temperature (°C)	Storage temperature (°C)
−40 to +85	−40 to +85

FREQUENCY CHARACTERISTICS

EFFICIENCY AND VSWR

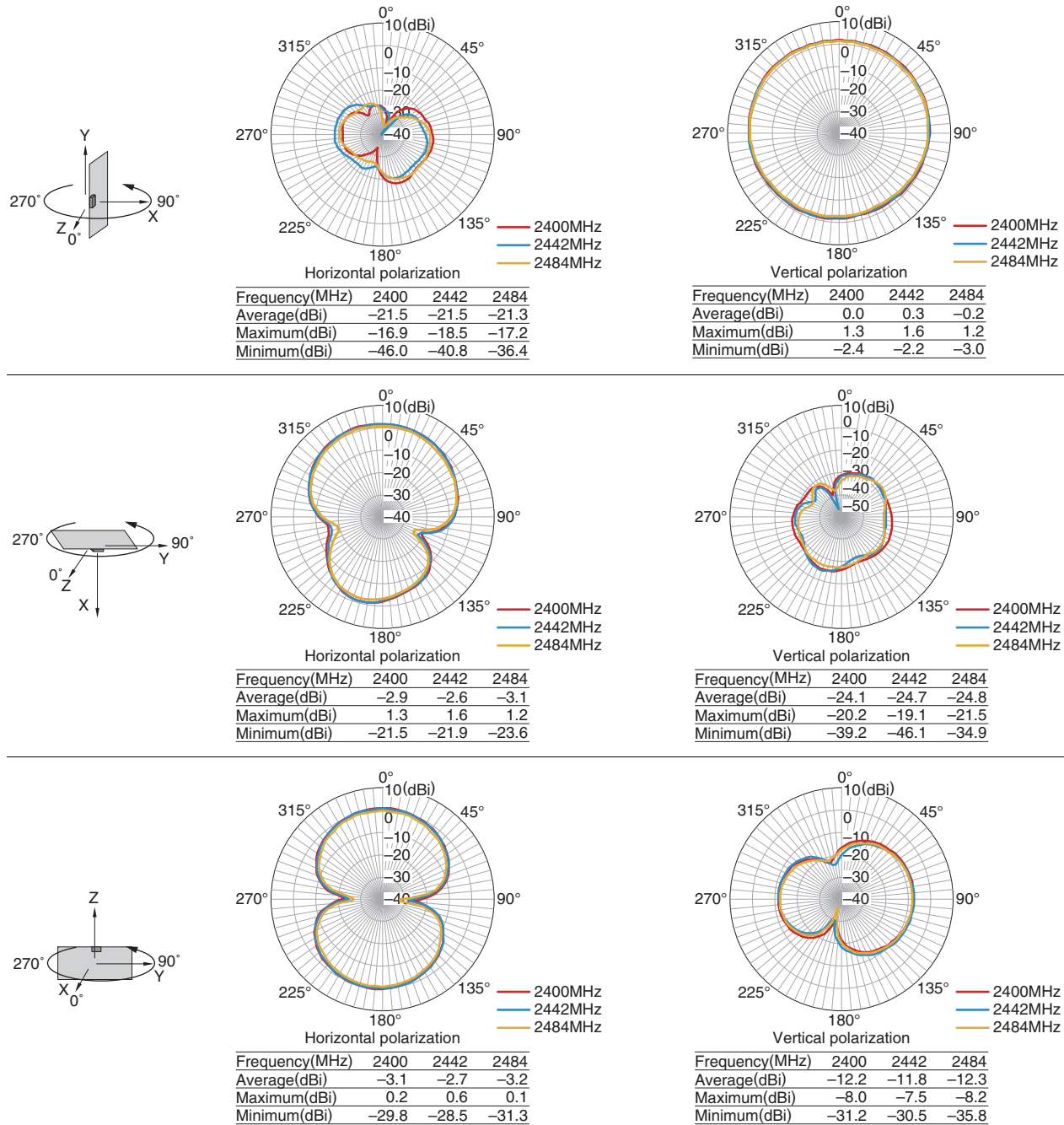


• Tested antenna has been soldered. Evaluation board size is 50x20x1 mm.

ANT016008LCS2442MA1

RADIATION PATTERNS

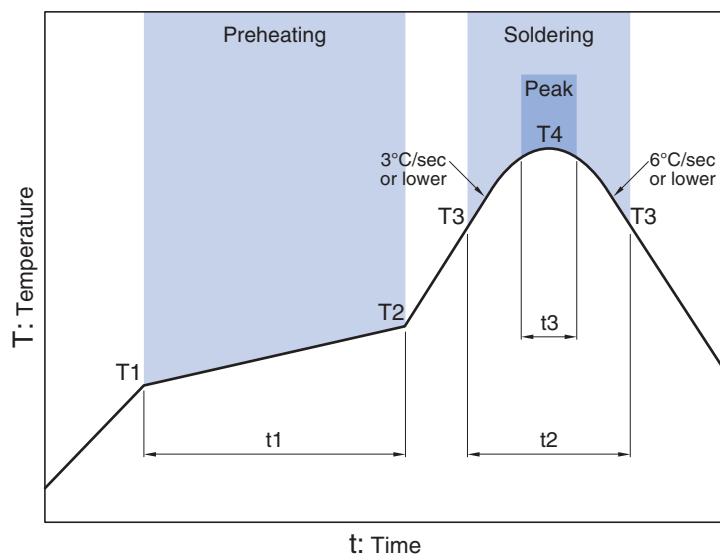
2.4GHz BAND



• Tested antenna has been soldered. Evaluation board size is 50×20×1 mm.

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

RECOMMENDED REFLOW PROFILE



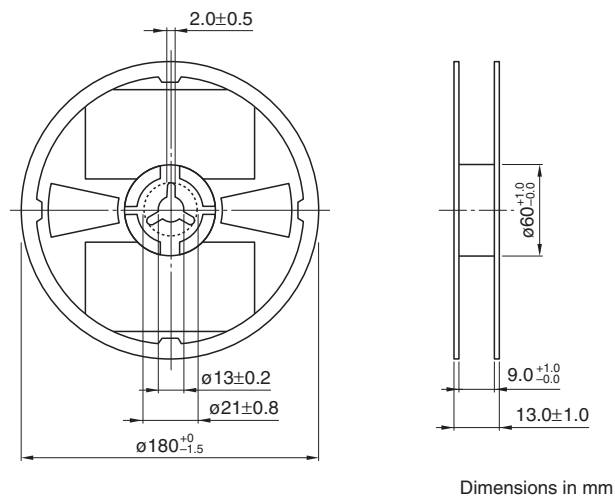
Preheating			Soldering			
			Critical zone (T3 to T4)		Peak	
Temp.		Time	Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3*
150°C	200°C	60 to 120sec	217°C	60 to 120sec	240 to 260°C	30sec max.

* t3 : Time within 5°C of actual peak temperature
The maximum number of reflow is 3.

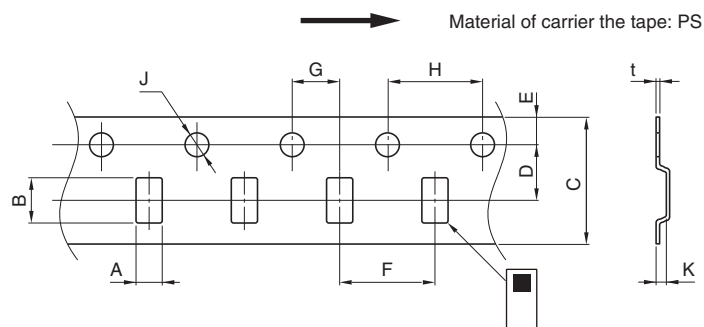
ANT016008LCS2442MA1

■ PACKAGING STYLE

□ REEL DIMENSIONS



□ TAPE DIMENSIONS



Dimensions in mm

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	t
0.97±0.05	1.8±0.05	8.0±0.2	3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	1.5+0.1/-0	0.55max.	0.25±0.05

■ PACKAGE QUANTITY

Standard package quantity
(pieces/reel)

4,000

- All specifications are subject to change without notice.
- Before using these products, be sure to request the delivery specifications.

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注 意

本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。

高度な安全性や信頼性が要求とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途で製品を使用された場合、その損害または信頼性に関して弊社は一切の責任を負わないものとします。

- | | |
|--------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器 | ⑧公共性の高い情報処理機器 |
| ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨軍事用機器 |
| ③医療用機器 | ⑩電熱用品、燃焼機器 |
| ④発電制御用機器 | ⑪防災、防犯機器 |
| ⑤原子力関係機器 | ⑫各種安全装置 |
| ⑥海底機器 | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器 | |

より安全にご使用いただくため、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

TDK Corporation
2-5-1 Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-6128, Japan