

2JE03

CELLULAR SMT Fiberglass

Key Features

CELLULAR

- 824-960 MHz

- 1710-2170 MHz

Embedded Antenna

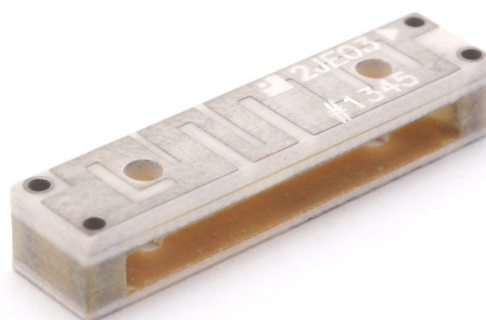
Low Cost

High Performance

Surface Mount

Ground Plane Dependent

Dimensions 24 x 5.5 x 4.4 mm



1. Antenna and electrical specifications

Parameters	CELLULAR Antenna	
Standards	2G and 3G	
Band (MHz)	850/900	1700/1800/1900/2100
Frequency (MHz)	824-960	1710-2170
Return Loss (dB)	<=-6	<=-6
VSWR	<=3:1	<=3:1
Efficiency (%)	~55	~45
Peak Gain (dBi)	~1	~3
Average Gain (dB)	~-2.6	~-3.4
Impedance (Ohm)	50	
Polarisation	Linear	
Radiation Pattern	Omni-Directional	
Max. Input Power (W)	25	

Antenna Measurement Conditions:

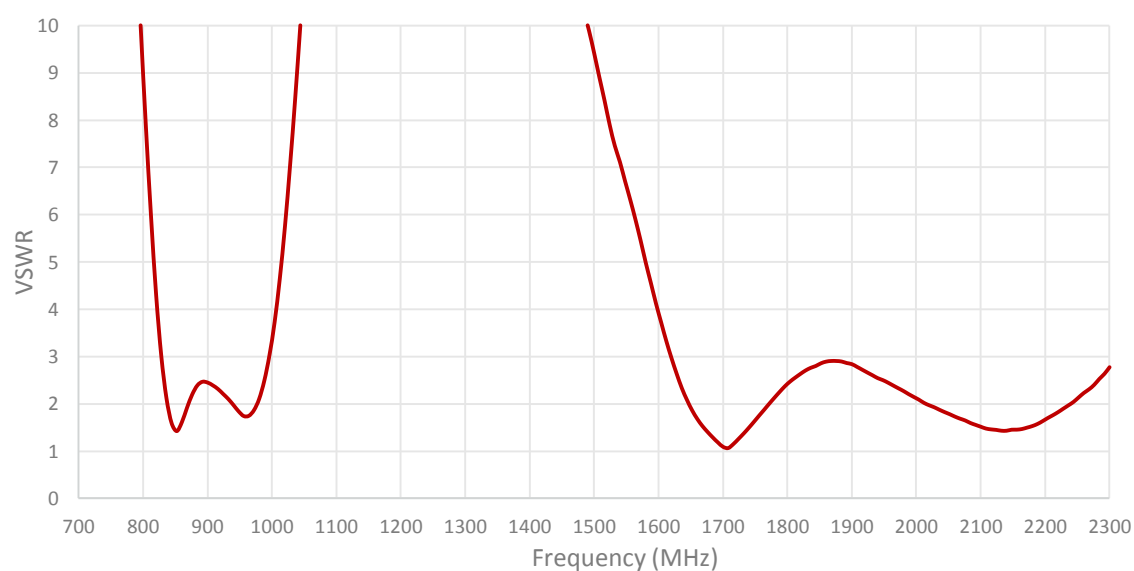
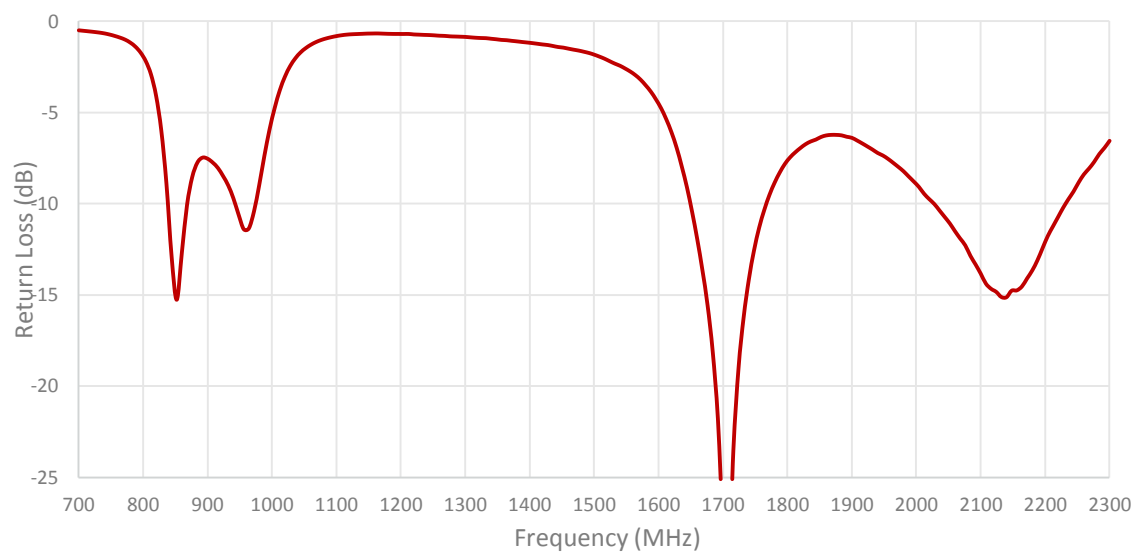
Mounted on Ground Plane of 95x40 mm

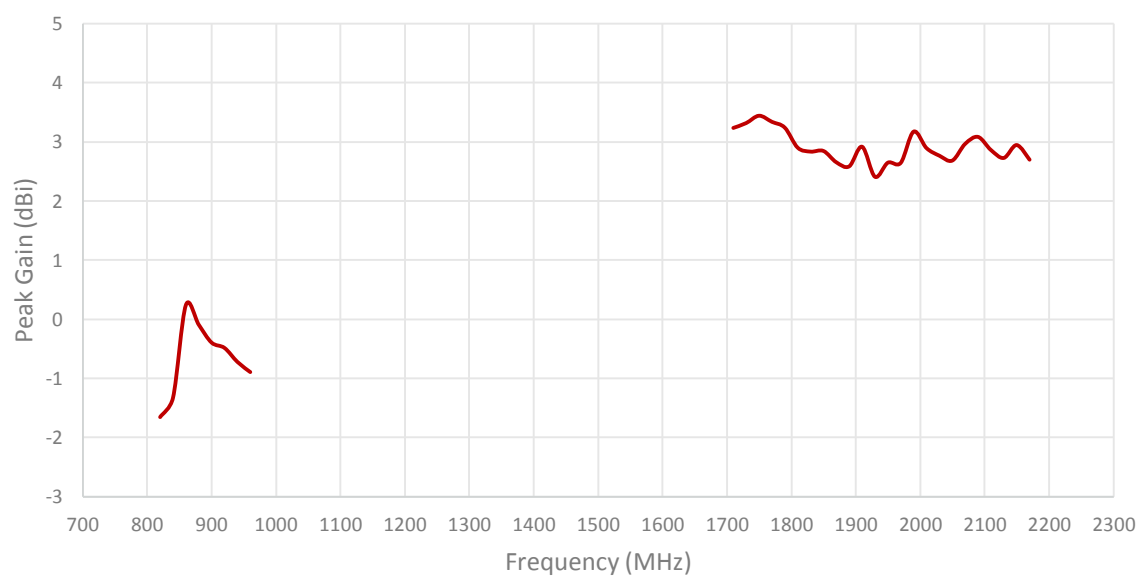
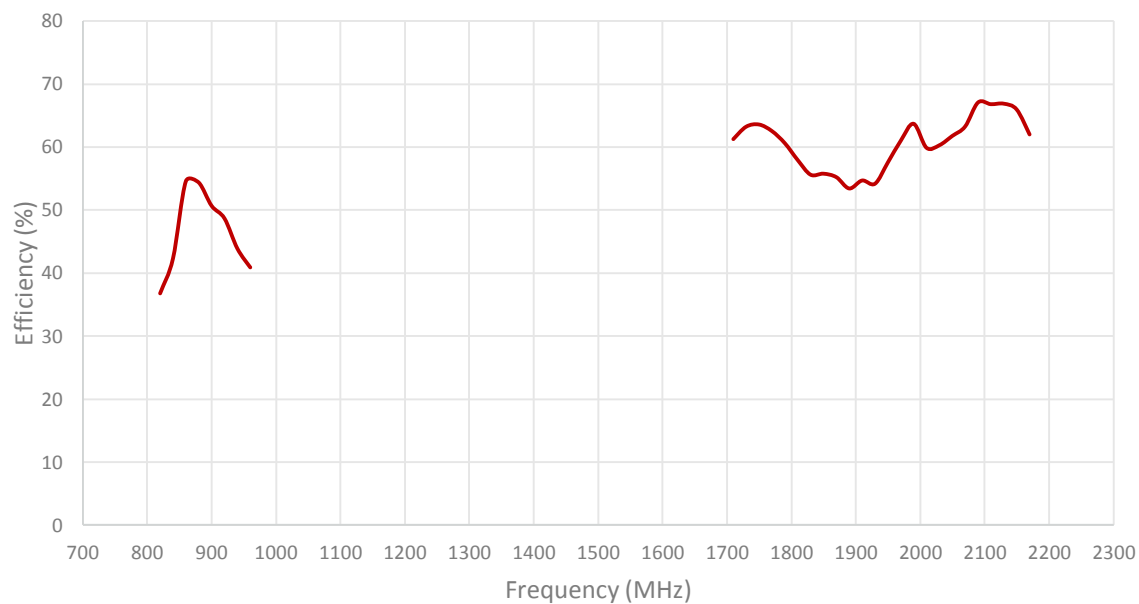
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

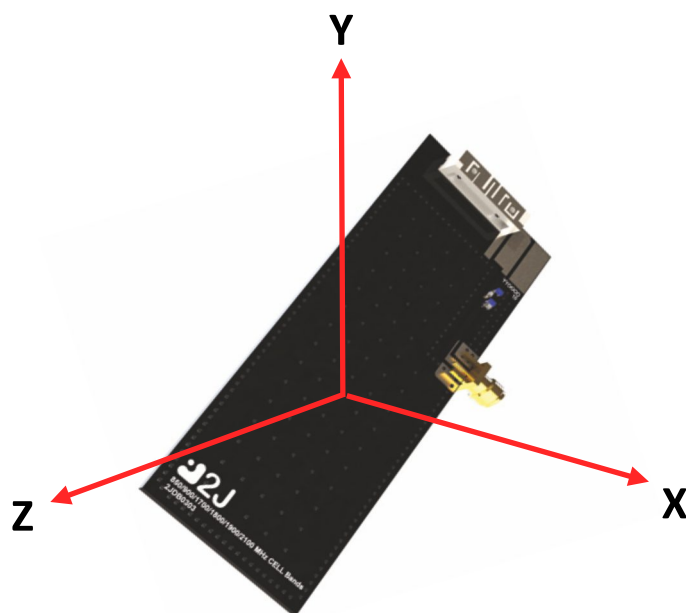
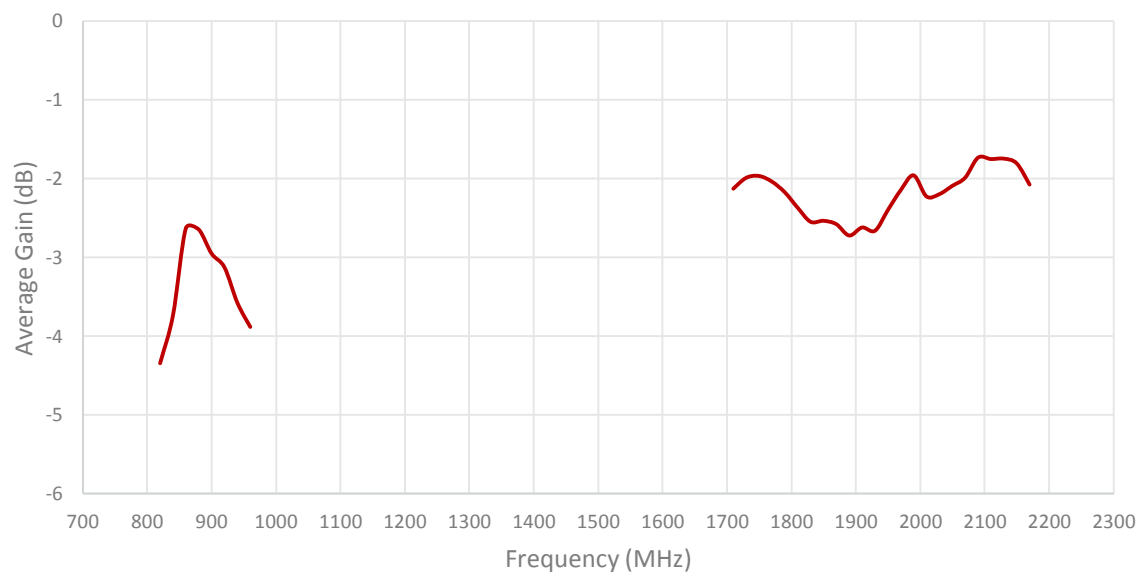
2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2JE03
Mounting Type	Surface Mount
Dimensions (mm)	24 x 5.5 x 4.4
Material	SMT Fiberglass
Operating Temperature (C)	-40 to +105
Storage Temperature (C)	-40 to +85
Substance Compliance	RoHS

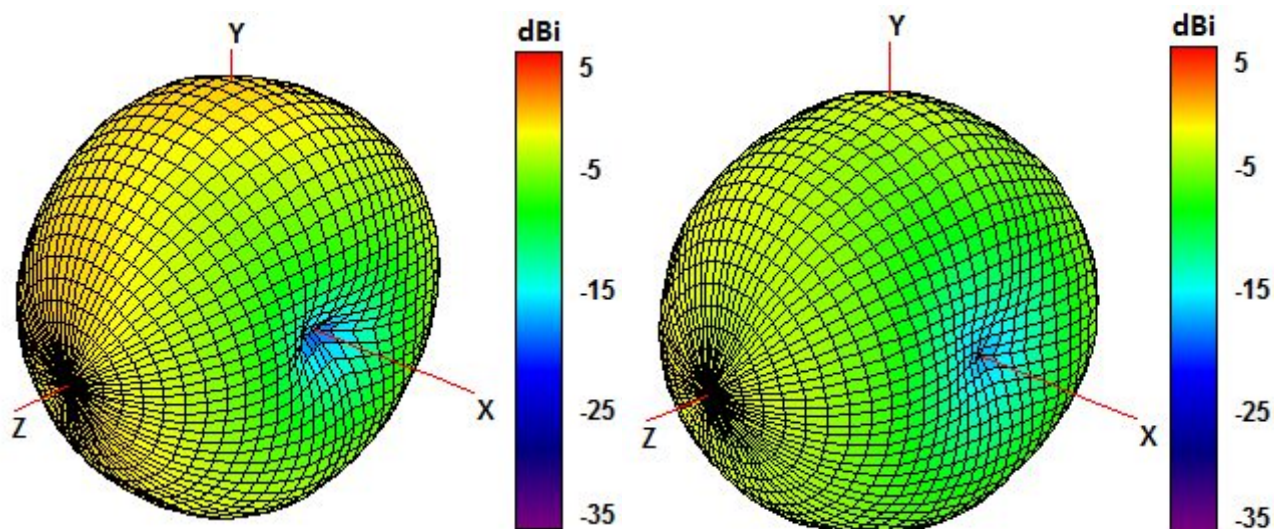
3. Antenna parameters



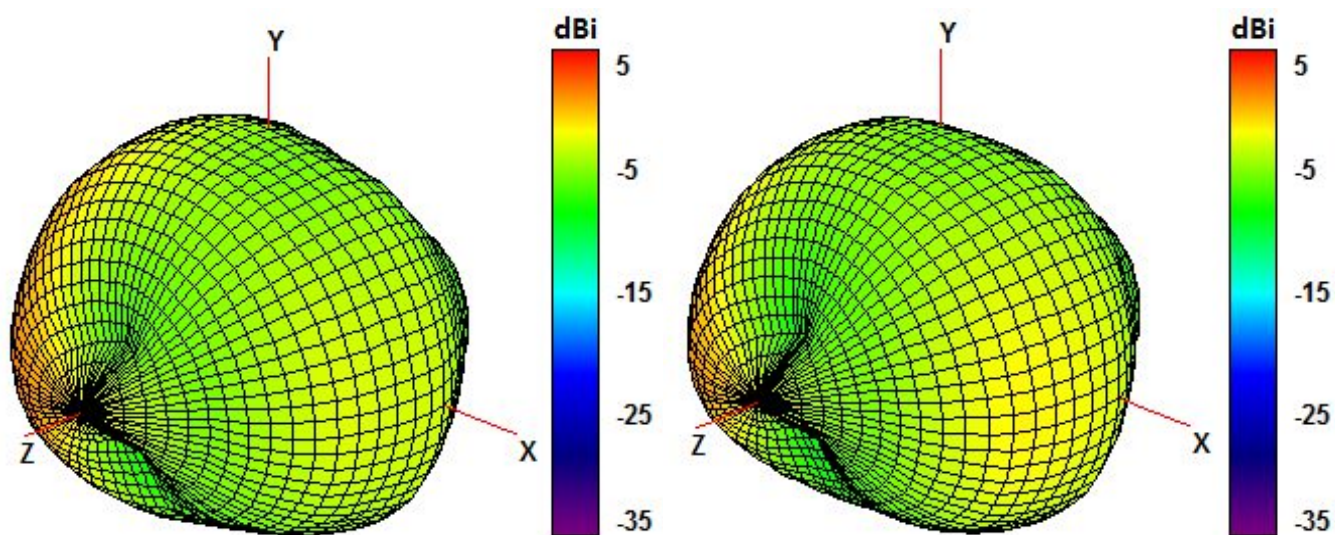




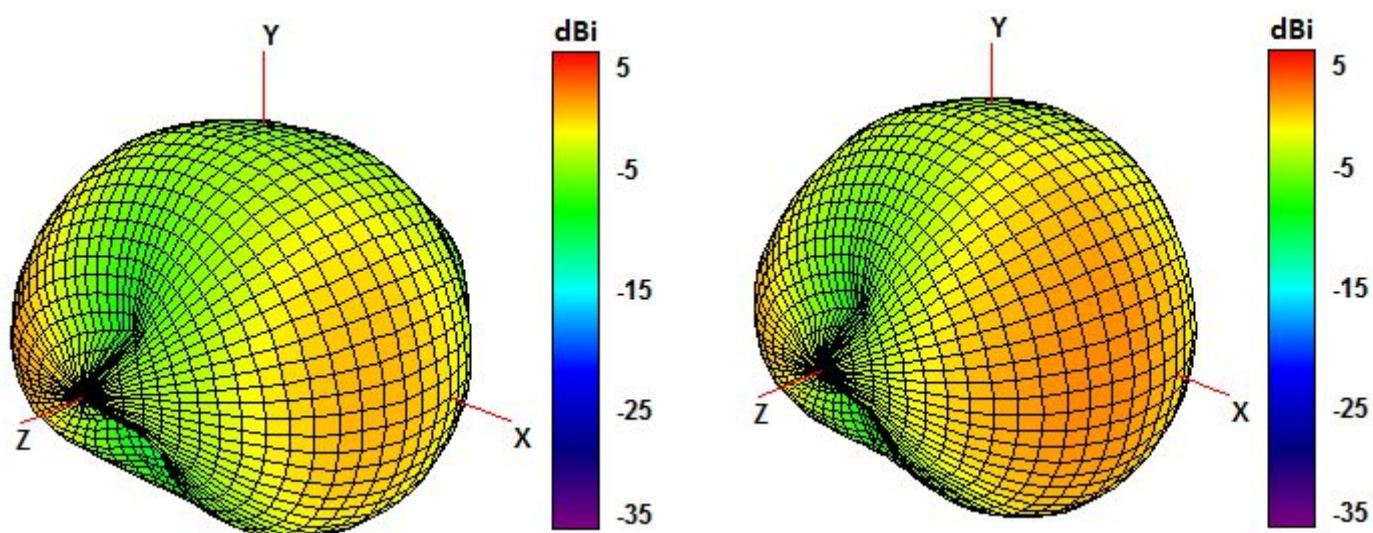
Radiation pattern reference



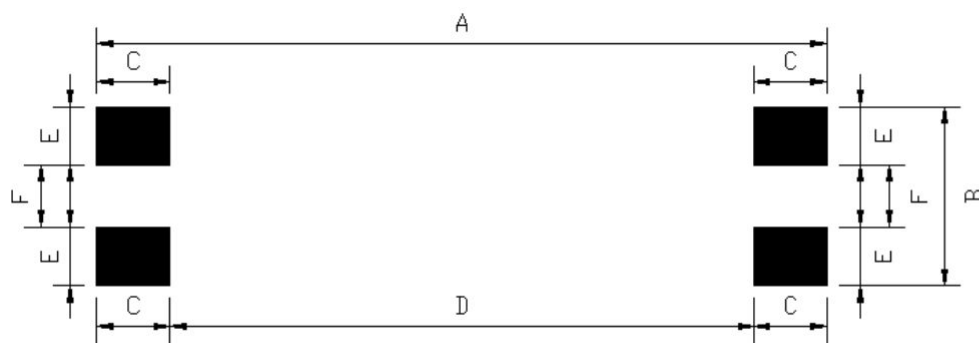
850 and 940 MHz Radiation pattern



1750 and 1850 MHz Radiation pattern



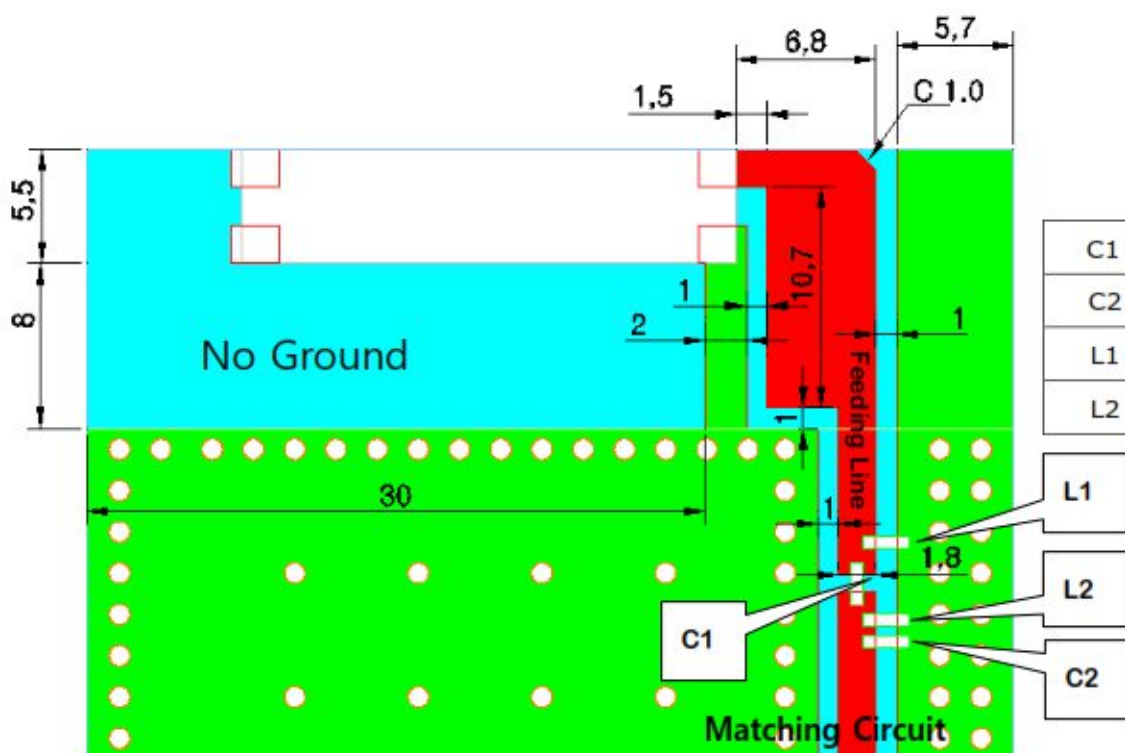
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



A	25.0
B	5.5
C	2.3
D	20.4
E	1.8
F	1.9

Unit : mm

Solder Pads

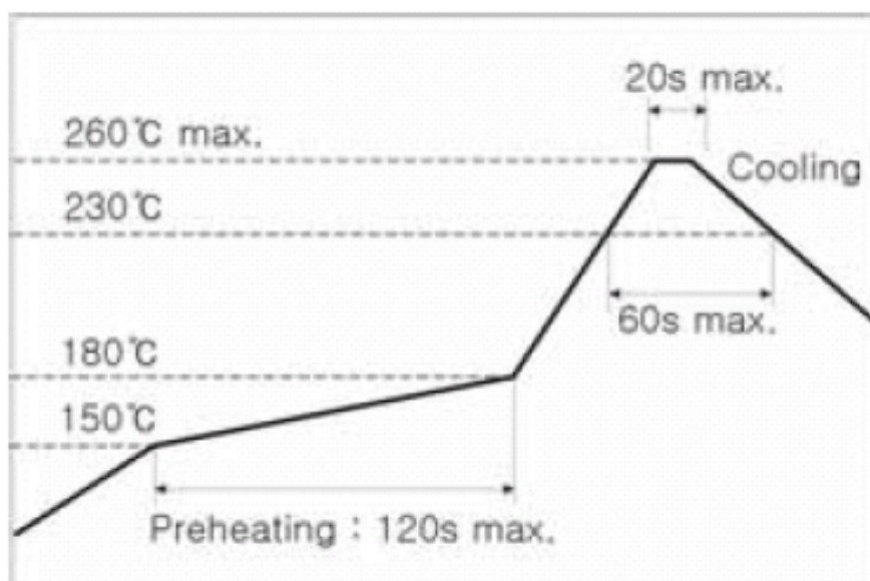


Layout and matching network

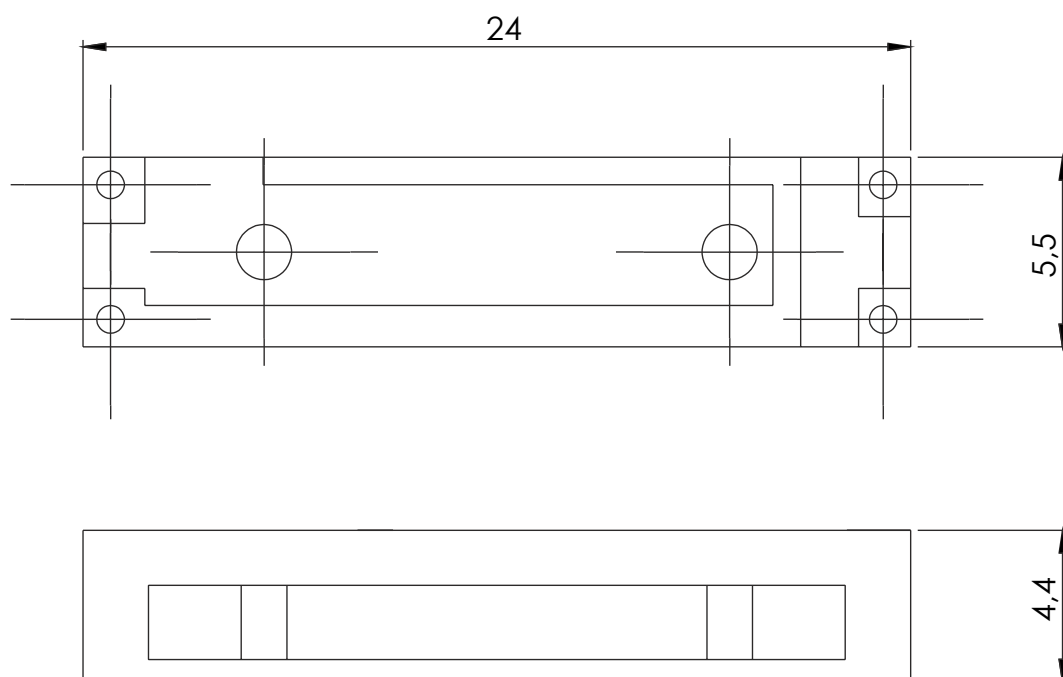
REFLOW TEMPERATURE PROFILE

Recommended Reflow Profile

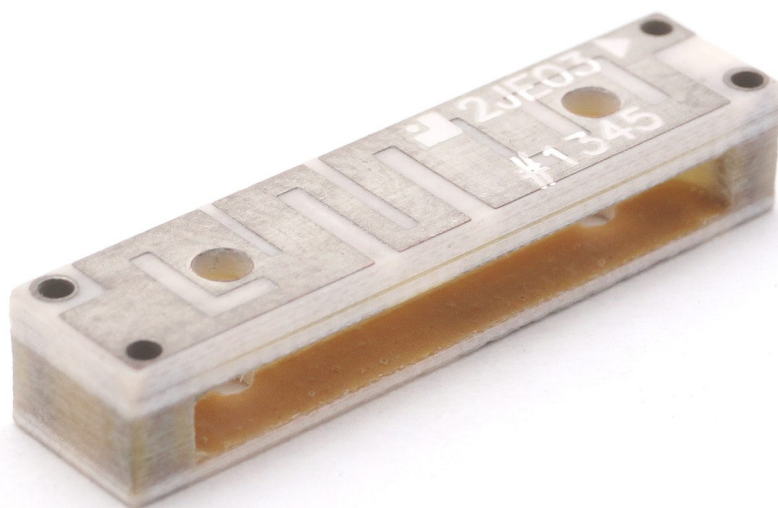
1	Recommended Solder Paste: Sn/Ag/Cu:96.5/3.0/0.5.
2	This product is designed for reflow soldering only.
3	Do not use flow (wave) soldering.
4	Use non-activated flux (Cl content 0.2% max.).
5	Follow the recommended soldering conditions to avoid damage.
6	Reflow-cycle is max. 3 times.



5. Antenna drawings



6. Antenna Images





Макро Групп – это:

- дистрибьютор электронных компонентов с 1994 года
- контрактный производитель электроники с 2007 года с собственным производством в Санкт-Петербурге (компания Макро ЕМС, входит в ГК Макро Групп)
- поставщик полупроводниковых материалов
- комплексный поставщик электронных компонентов
- моделирование и производство полупроводниковых эпитаксиальных гетероструктур для задач оптоэлектроники

Головной офис расположен в Санкт-Петербурге. Собственные представительства в крупных промышленных городах России и стран СНГ.

Преимущества для наших заказчиков:

- работа по тендерам с 2012 года
- оформление банковских гарантий
- отсрочки платежей
- поставка электронных компонентов по проектным ценам
- инженерная поддержка проектов заказчиков
- сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015
- необходимые сертификаты и лицензии

Данный файл получен с сайта www.macrogroup.ru