

客户 Customer: \_\_\_\_\_

日期 Date: \_\_\_\_\_

# 纳入仕様书 SPECIFICATION

产 品 名 称 PRODUCT NAME: 微波带通滤波器

Microwave Band-Pass Filter

贵 司 料 号 YOUR PART NO.: \_\_\_\_\_

敝 司 料 号 OUR PART NO.: MBPF14M2450P69-N115L

版 本 号 VERSION.: V1.0

接受 RECEPTION

THE SPECIFICATION HAS BEEN ACCEPTED.

该纳入仕様书已被我司接受

日期:  
DATE:

公司:  
COMPANY:

批准  
CFMD

审核  
CHKD

接收  
RCVD

本纳入仕様书共 6 页

## MANUFACTURING NAME

深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

SHENZHEN MICROGATE TECHNOLOGY CO., LTD

TEL: 86-755-28085000

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| CFMD.<br>批准 | CHKD.<br>审核 | DSGD.<br>担当 |
| 梁启新         | 付迎华         | 曾艳峰         |

深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

地址: 深圳市坪山新区坪山大道 6075 号龙田科技园二巷 6 号

电话(Tel): 0755-28085000

传真(Fax): 0755-28085605

邮编(Postcode): 518110

FAX: 86-755-28085605

纳入仕様书改定履历 MODIFY HISTORY OF SPECIFICATION

| NO. | DATE       | CONTENT       | APPROVED |
|-----|------------|---------------|----------|
| 1.0 | 2017.11.27 | 初稿 Constitute | 梁启新      |
|     |            |               |          |

深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

地址: 深圳市坪山新区坪山大道 6075 号龙田科技园二巷 6 号

电话(Tel): 0755-28085000

传真(Fax): 0755-28085605

邮编(Postcode): 518110

## 目录 CATALOG

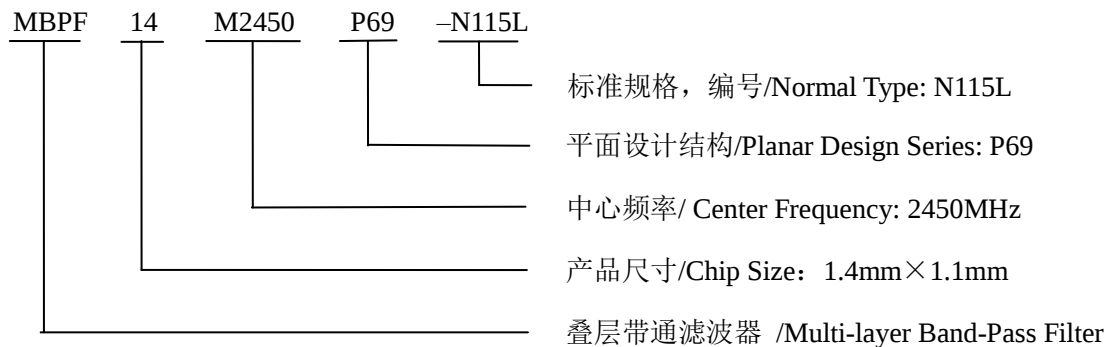
|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| 1 适用范围 Scope .....                            | 4 |
| 2 品名构成 Product Identification.....            | 4 |
| 3 形状和尺寸 Appearance and Dimensions .....       | 4 |
| 4 测试条件 Testing Conditions.....                | 5 |
| 5 电气性能 Electrical Characteristics.....        | 5 |
| 6 电性曲线 Electrical Curve.....                  | 5 |
| 7 焊接条件 Recommended Soldering Conditions ..... | 6 |

## 1 适用范围 Scope

“麦捷”微波带通滤波器系列产品设计用于 5G、LTE、WIFI、Bluetooth、PDA 和无绳电话机中，具有低的插入损耗、高的衰减和小体积 SMD 片式设计，能减少复杂的调校工作，可以简化电路设计。

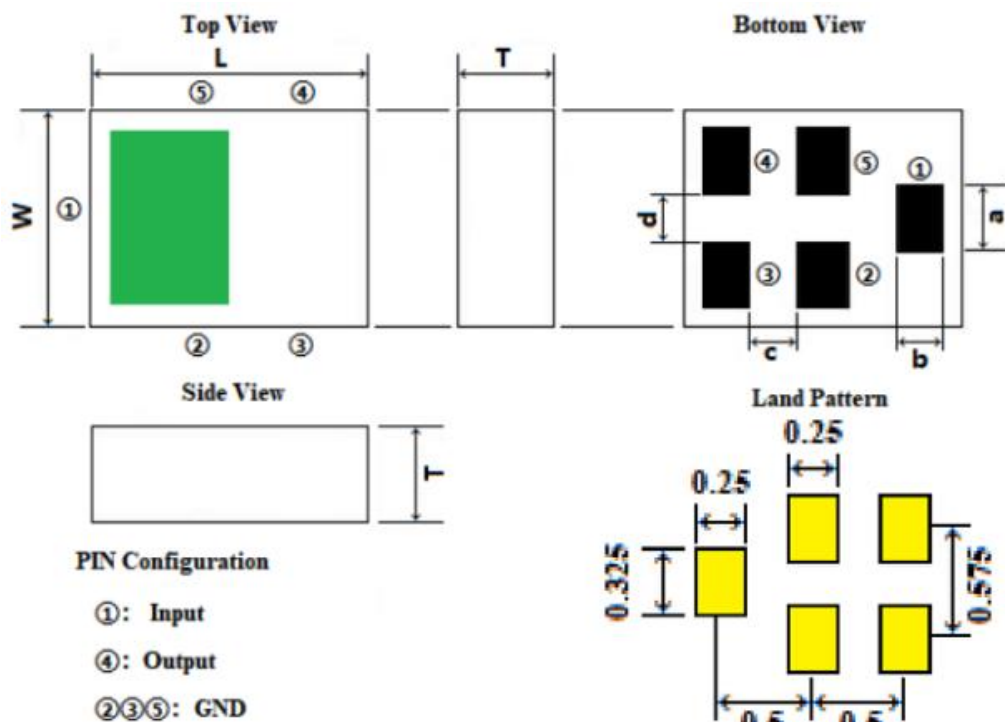
“Microgate” Microwave Band-Pass Filter series are designed to be used in 5G、LTE、WIFI、Bluetooth、PDA & cordless phones with low insertion loss and high attenuation as well as small size SMD chip design , which can simplify your complex tuning and circuit design .

## 2 品名构成 Product Identification



## 3 形状和尺寸 Appearance and Dimensions

Unit:mm



### [Dimension]

| L         | W         | T         | a          | b         | c         | d         |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.40±0.15 | 1.10±0.15 | 0.60±0.10 | 0.325±0.10 | 0.25±0.10 | 0.25±0.10 | 0.25±0.10 |

深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

地址: 深圳市坪山新区坪山大道 6075 号龙田科技园二巷 6 号

电话(Tel): 0755-28085000

传真(Fax): 0755-28085605

邮编(Postcode): 518110

## 4 测试条件 Testing Conditions

除非另有规定，否则在以下条件下测试 <Unless otherwise specified>

温度 Temperature : Ordinary Temperature ( 5 to 35℃)

湿度 Humidity : Ordinary Humidity (25 to 85% RH)

大气压强 Atmospheric Pressure : 86 to 106 kPa

当对测量结果有疑问时<In case of doubt>

温度 Temperature : 20±2℃

湿度 Humidity : 60 to 75% RH

大气压强 Atmospheric Pressure : 86 to 106 kPa

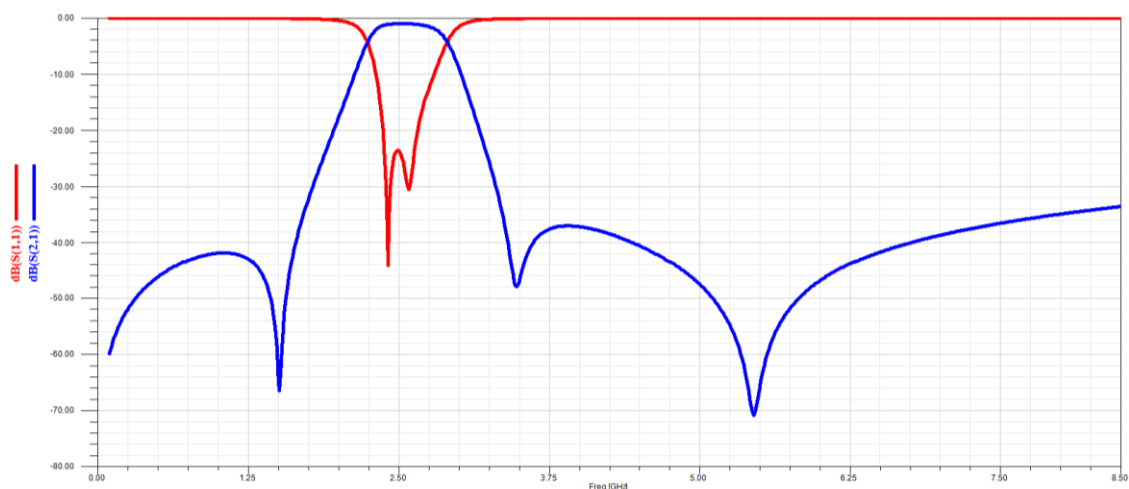
## 5 电气性能 Electrical Characteristics

操作温度范围 Operating Temperature Range : -40 to +85℃

保存温度范围 Storage Temperature Range : -40 to +85℃

| No. | Item (项目)                   | Specifications (特性)                                                                    |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Frequency Range 频率范围        | 2400~2500MHz                                                                           |
| 5.2 | Insertion Loss 插入损耗         | 1.1 dB max                                                                             |
| 5.3 | V.S.W.R (in BW) 驻波比         | ≤2.0                                                                                   |
| 5.4 | Attenuation 阻带衰减            | ≥20 dB (50~960MHz)<br>≥10 dB (1710~1990MHz)<br>≥9 dB (3600MHz)<br>≥35dB (4800~7200MHz) |
| 5.5 | In/Output Impedance 输入/输出阻抗 | 50 Ω                                                                                   |
| 5.6 | Power Capacity 功率容量         | 2.0 W max.                                                                             |

## 6 电性曲线 Electrical Curve



深圳市麦捷微电子科技股份有限公司

地址：深圳市坪山新区坪山大道 6075 号龙田科技园二巷 6 号

电话(Tel): 0755-28085000

传真(Fax): 0755-28085605

邮编(Postcode): 518110

## 7 焊接条件 Recommended Soldering Conditions

产品可用于回流焊

Product can be applied to reflow soldering.

### (1) 焊剂 Flux, Solder

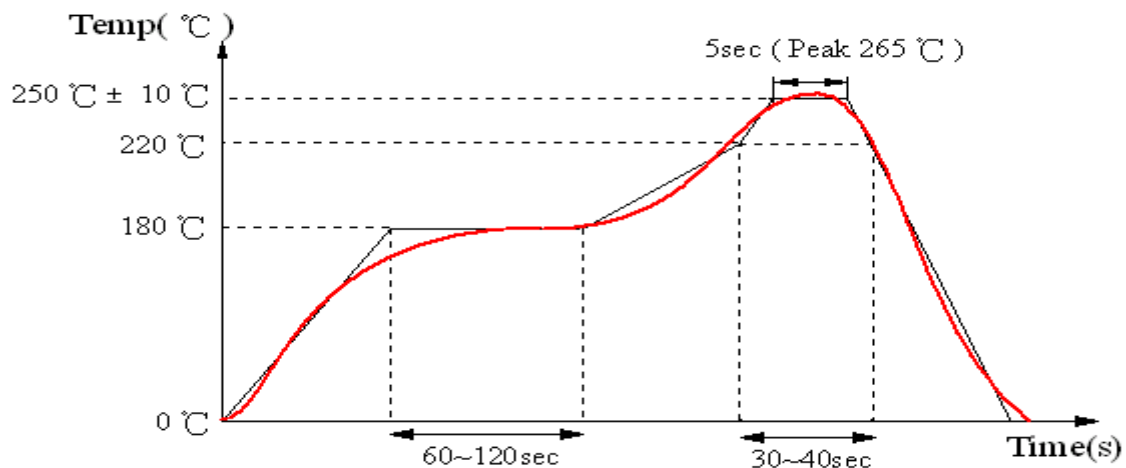
① 使用松香助焊剂，禁止使用卤化物含量超过 0.2wt% 的强酸性助焊剂。

Use rosin-based flux. Don't use highly acidic flux with halide content exceeding 0.2wt% (chlorine conversion value).

② 使用纯锡焊料

Use Sn solder.

### (2) 标准回流焊曲线 Standard soldering profile.



### (3) 手工返工 Reworking with soldering iron

当使用电烙铁进行手工焊接时，以下条件必须严格遵守 The following conditions must be strictly followed when using a soldering iron.

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 预热 Pre-heating                 | 150°C, 1 minute |
| 尖端温度 Tip temperature           | 350°C max       |
| 输出功率 Soldering iron output     | 80w max         |
| 电烙铁头尖端尺寸 End of soldering iron | φ3mm max        |
| 焊接时间 Soldering time            | 3 seconds max   |