

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.: MBPF18M2450P69-N107

版本号 VERSION.: V1.1

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

FAX: 86-755-28085605

CFMD. 批准	CHKD. 审核	DSGD. 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): 518118

1

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

Ver.	DATE	CONTENT	APPROVED
V1.0	2016.08.26	初稿 Constitute	梁启新
V1.1	2017.05.16	更新外观图例 Update the appearance	梁启新

## 目录 CATALOG

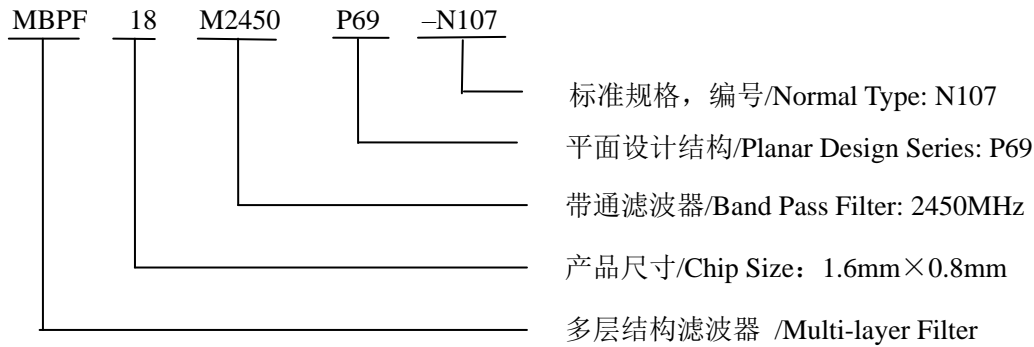
1 适用范围 Scope.....	4
2 品名构成 Product Identification.....	4
3 形状、尺寸和材料 Appearance, Dimensions and Material.....	4
4 测试条件 Testing Conditions.....	5
5 电气性能 Electrical Characteristics.....	5
6 焊接条件 Recommended Soldering Conditions.....	6

## 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。

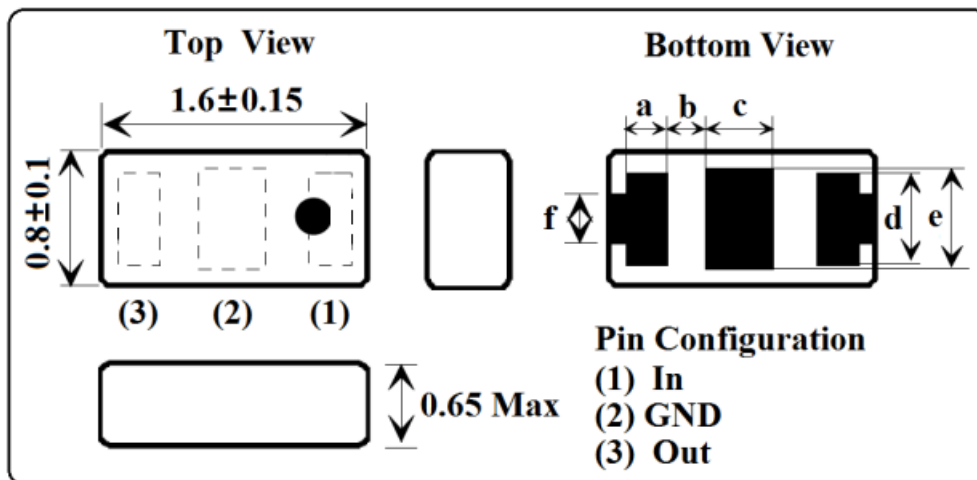
“Microgate” Microwave Band-Pass filter series are designed to be used in 5G、LTE、WIFI、Bluetooth、PDA & cordless phones with low insertion loss and high attenuation as well as small size SMD chip design , which can simplify your complex tuning and circuit design .

## 2 品名构成 Product Identification



## 3 形状、尺寸和材料 Appearance, Dimensions and Material

Unit: mm



Mark	a	b	c	d	e	f
Dimensions	$0.25 \pm 0.15$	$0.23 \pm 0.05$	$0.40 \pm 0.1$	$0.55 \pm 0.1$	$0.6 \pm 0.1$	$0.3 \pm 0.15$

Part Name 名称	Structure and Material 结构及材料
Resonator 谐振体	Dielectric Material LTCC 介质材料
In/Output Terminals 输入/输出	Ag 银
Ground Base 接地面	Ag 银

#### 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°C)  
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>

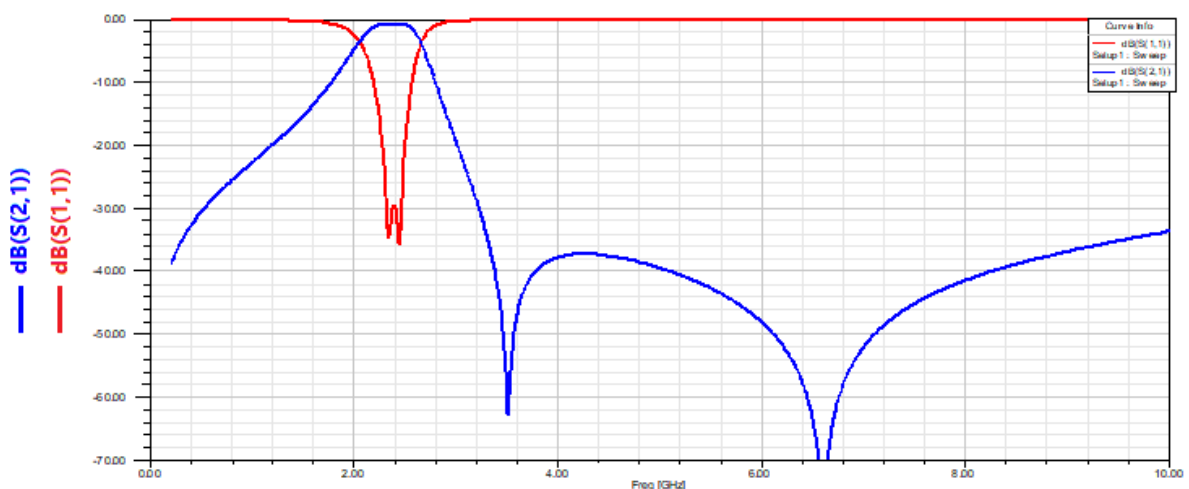
温度 Temperature : 20±2°C  
湿度 Humidity : 60 to 75% RH  
大气压强 Atmospheric Pressure : 86 to 106 kPa

#### 5 电气性能 Electrical Characteristics

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

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

No.	Item (项目)	Specifications (特性)
5.1	Center Frequency 中心频率 fo	2450 MHz
5.2	Band Width 通带宽度	fo ± 50.0 MHz
5.3	Insertion Loss 插入损耗	≤ 0.95dB (at 25°C ± 5°C)
		≤ 1.25dB (at -40°C ~ 85°C)
5.4	Ripple 纹波	≤ 0.5dB
5.5	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤ 2.0
5.6	Attenuation 阻带衰减	≥ 20dB (500MHz~960MHz) ≥ 23dB @ 3200MHz ≥ 30dB (4800~5000MHz) ≥ 32dB (7200~7500.00 MHz)
5.7	In/Output Impedance 输入/输出阻抗	50 Ω
5.8	Permissible Input Power 输入功率 (Max)	1.0 W Max



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): 518118

5

## 6 焊接条件 Recommended Soldering Conditions

### 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 value).

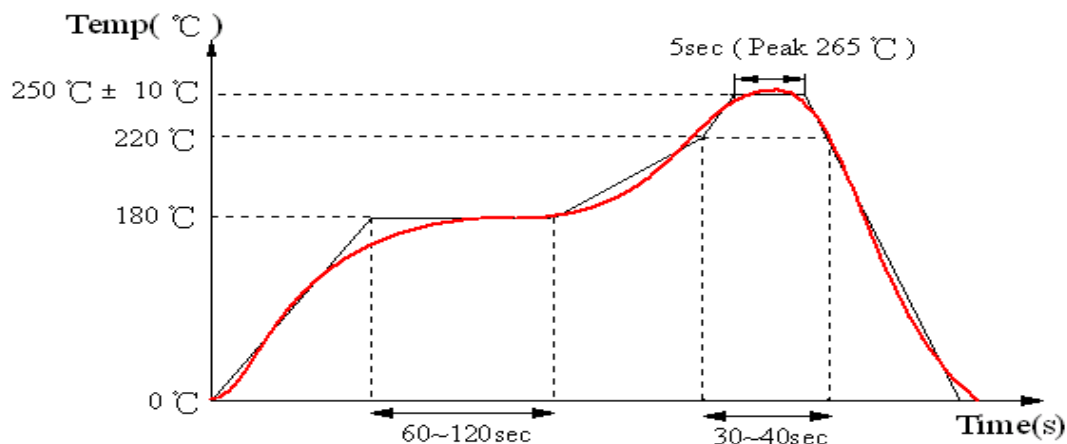
② 使用纯锡焊料 Use Sn solder.

### 2、回流焊条件 Reflow soldering conditions

● 预热时，产品表温与焊料温度的温差最大不允许超出 150℃，焊接完后冷却时，产品表温与溶剂温度之间的温差最大不允许超出 100℃。预热不足有可能引发产品表面裂纹，导致产品品质下降。

Pre-heating should be in such a way that the temperature difference between solder and product surface is limited to 150℃ max. Cooling into solvent after soldering also should be in such a way that temperature difference is limited to 100℃ max. Unwrought pre-heating may cause cracks on the product, resulting in the deterioration of products quality.

● 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℃, 1 minute
尖端温度 Tip temperature	350℃ 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