

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

敝 司 料 号 OUR PART NO.: MBPF18M1915-N39

版 本 号 VERSION.: V2.0

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

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

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

Ver.	DATE	CONTENT	APPROVED
1.0	2016.08.03	初稿 Constitute	梁启新
1.1	2018.05.04	增加功率容量 Add Power Capacity	梁启新
2.0	2019.11.20	更新焊盘尺寸 Modify Dimension	梁启新

目录 CATALOG

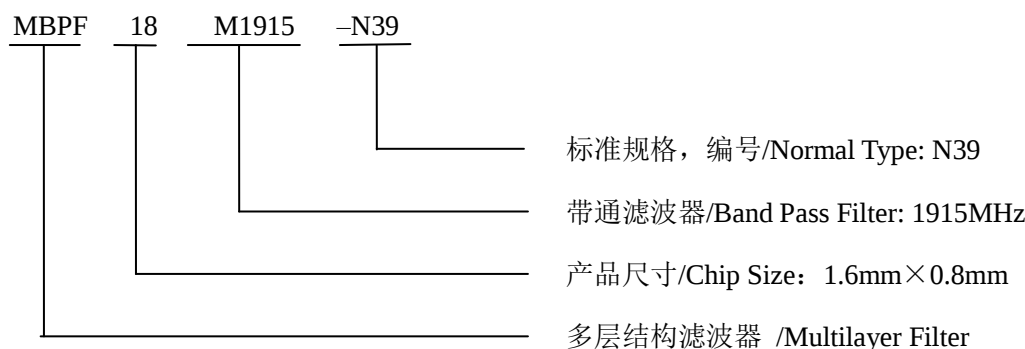
1 适用范围 Scope.....	4
2 品名构成 Product Identification.....	4
3 形状、尺寸和材料 Appearance, Dimensions and Material.....	4
4 测试条件 Testing Conditions.....	5
5 电气性能 Electrical Characteristics	5
6 焊接条件 Recommended Soldering Conditions	6

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。

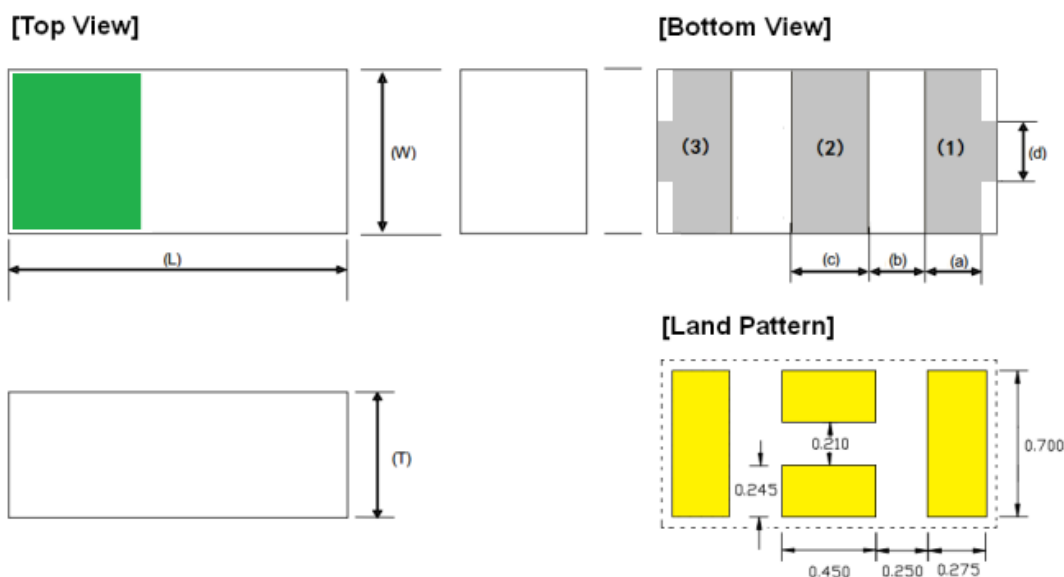
“Microgate” Microwave Band-Pass filter series are designed to be used in 5G、LTE、WIFI、Bluetooth、PDA & cordless phones with low insertion loss and high attenuation as well as small size SMD chip design, which can simplify your complex tuning and circuit design.

2 品名构成 Product Identification



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

Unit: mm



[Terminal Configuration]

(1)	(2)	(3)
IN/OUT	GND	IN/OUT

[Dimension]

L	W	T	a	b	c	d
1.6±0.1	0.8±0.1	0.6±0.1	0.25±0.1	0.25±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1

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

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℃)
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	Center Frequency 中心频率 fo	1915 MHz
5.2	Insertion Loss 插入损耗	≤1.6dB
5.3	Band Width 通带宽度	fo ± 110MHz
5.4	V.S.W.R (in BW) 驻波比	≤2.0
5.5	Attenuation 阻带衰减	≥30dB (700~950MHz) ≥15dB (950~1050MHz) ≥25dB (2400~2500MHz) ≥35dB (2700~5400MHz) ≥35dB (5500~6200MHz) ≥35dB (9350~10150MHz) ≥20dB (10500~12750 MHz)
5.6	In/Output Impedance 输入/输出阻抗	50 Ω
5.7	Permissible Input Power(输入功率 Max)	2.0 W

6 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

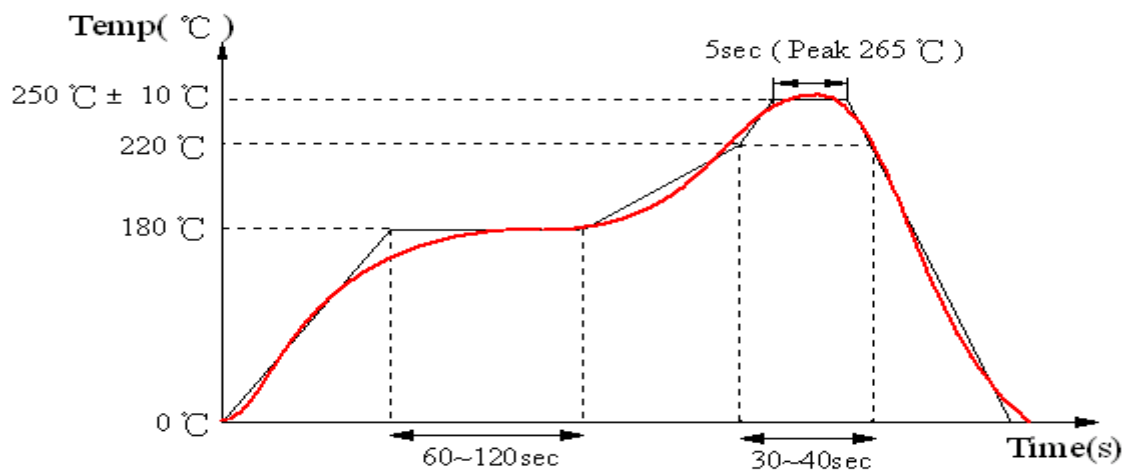
① 使用松香助焊剂，禁止使用卤化物含量超过 0.2wt% 的强酸性助焊剂。

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