

客户 CUSTOMER:

日期 DATE:

纳入仕様书 SPECIFICATION

产 品 名 称 PRODUCT NAME: 阻抗转换器

贵 司 料 号 YOUR PART NO.:

敝 司 料 号 OUR PART NO.: MGMB18H1-1700B31X

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 7 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): 518122

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

Ver.	DATE	CONTENT	APPROVED
1.0	2019.05.07	初稿 Constitute	梁启新
1.1	2019.11.11	更新工作温度及电性曲线 Update Operating Temperature Range and Characteristic Curve	梁启新

目录 CATALOG

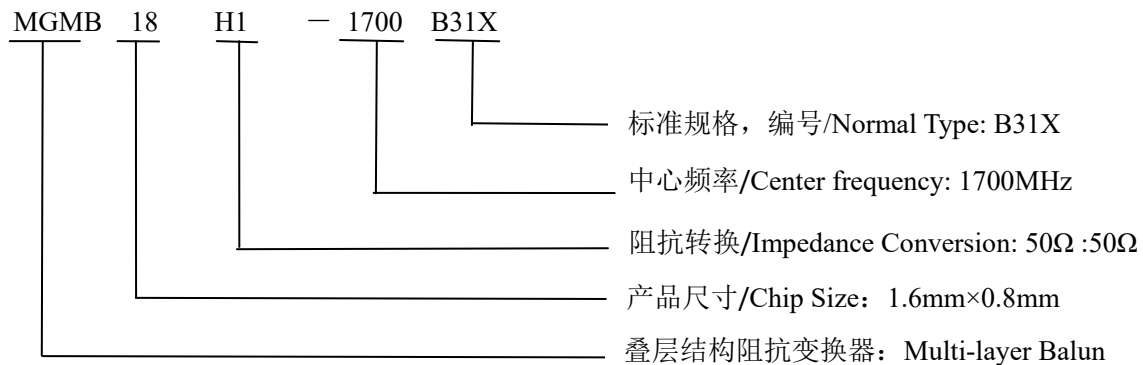
1 适用范围 Scope	4
2 品名构成 Product Identification.....	4
3 形状、尺寸和材料 Appearance, Dimensions and Material	4
4 测试条件 Testing Conditions	5
5 电气性能 Electrical Characteristics	5
6 特性曲线 Characteristic Curve	6
7 焊接条件 Recommended Soldering Conditions	7

1 适用范围 Scope

Microgate Microwave Balun MGMB series are designed to be used in LTE, WLAN, GSM, Bluetooth, DVD & cordless phones with low insertion loss and small size SMD chip design, which can simplify your complex tuning and circuit design.

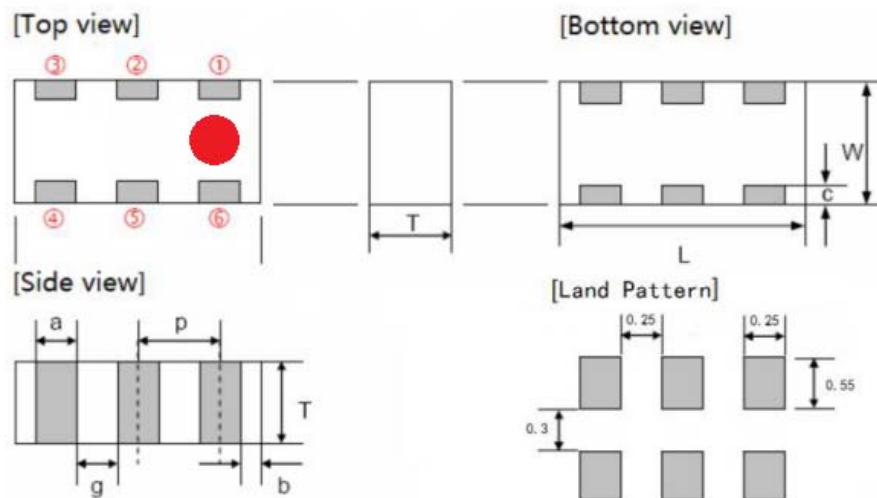
麦捷微波阻抗转换器 MGMB 系列产品设计用于 LTE、WLAN、GSM、Bluetooth、DVD 和无绳电话机中，具有低的插入损耗和小体积 SMD 片式设计，能减少复杂的调校工作，可以简化电路设计。

2 品名构成 Product Identification



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

Unit: mm



L	W	T	a	b	c	g	p
1.6±0.1	0.8±0.1	0.7max	0.2±0.1	0.2±0.1	0.15±0.1	0.3±0.1	0.5±0.1

Pin configuration

1	2	3	4	5	6
Unbalance Port	DC feed or GND	Balance Port	Balance Port	GND	NC

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): 518122

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 (-40 to 85°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±5°C

湿度 Humidity : 60 to 75% RH

大气压强 Atmospheric Pressure : 86 to 106 kPa

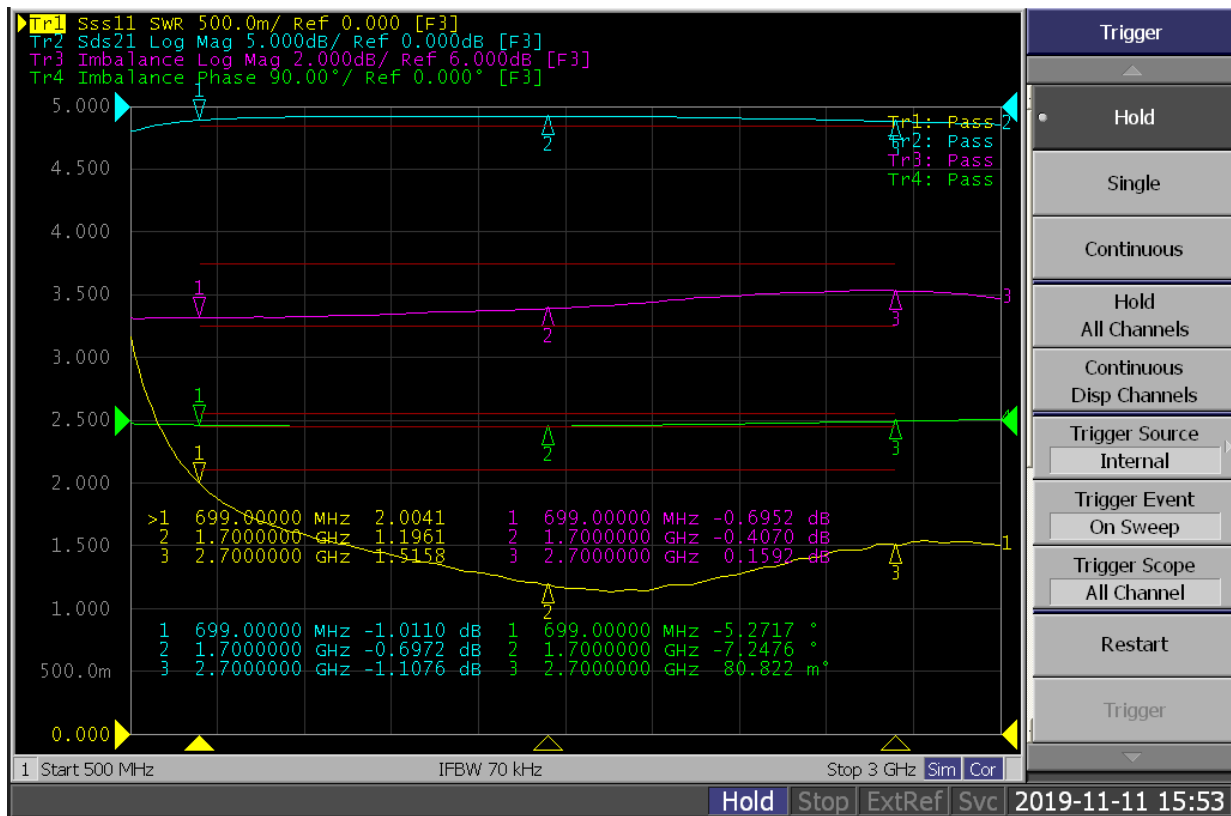
5 电气性能 Electrical Characteristics

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.	规格参数 Parameter	单位 Unit	下限值 Min	典型值 Typ	上限值 Max
5.1	频率范围 Frequency Range	MHz	699	/	2700
5.2	非平衡端阻抗 Unbalanced Port Impedance	Ω	/	50	/
5.3	平衡端阻抗 Unbalanced Port Impedance	Ω	/	50	/
5.4	插损 Insertion loss	dB	/	1.4	1.6
5.5	带内波动 Amplitude Ripple	dB	/	/	0.8
5.6	非平衡端驻波 Unbalance Port V.S.W.R.	:1	/	/	2.1
5.7	最大输入功率 (CW) Average power	W	/	/	0.5
5.8	幅度不平衡度 (Amplitude Imbalance)	dB	/	/	+/-1
5.9	相位平衡度 (Phase Imbalance)	°	/	/	+/-10

6 特性曲线 Characteristic 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): 518122

7 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 0.2wt% (chlorine conversion value).

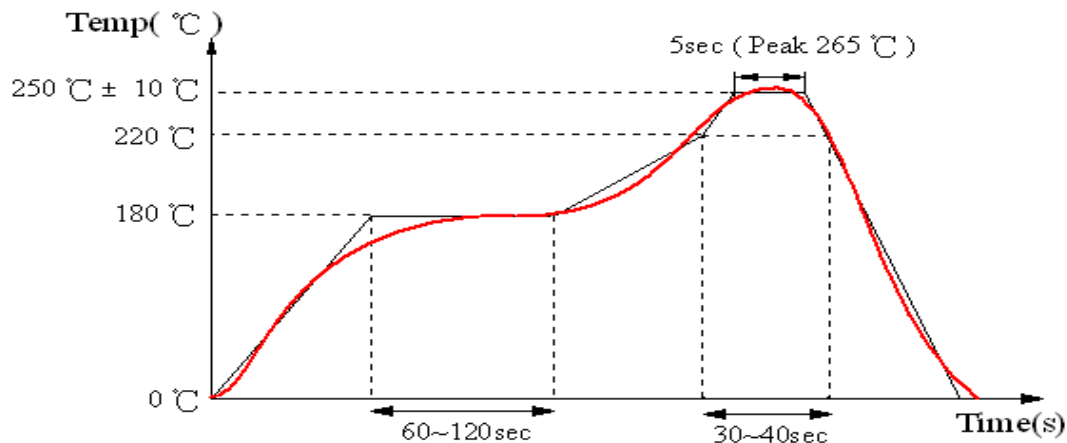
② 使用纯锡焊料 Use Sn solder.

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°C，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°C。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°C max. Cooling into solvent after soldering also should be in such a way that temperature difference is limited to 100°C 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°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