



产品规格书

客 户 : _____
客户料号 : _____
产品类别 : **Multilayer Chip Ferrite General Bead**
公司品名 : **SCBG系列**
发行编号 : **SC20260101****0000**

出 图		
制作	审核	批准
日期:2026年1月1日		A0版

承 认
承认后请签回,如下订单后未签回, 视作默认,谢谢您的合作

地址: 江西省赣州市经济技术开发区岗边大道96号
网址: www.yanchuangoc.com



文件更改记录

客户	客户料号		页码	1/18		
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0	
序号	日期	页次	变更内容	版本	送样编号	备注
1	2026/1/1	18	新版发行	A0	SC20260101****0000	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



产品规格书

客户		客户料号		页码	2/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

1.品名构成

SCBG	○○○○○○	※	◎◎◎	I
①	②	③	④	⑤

①产品系列：叠层片式普通磁珠

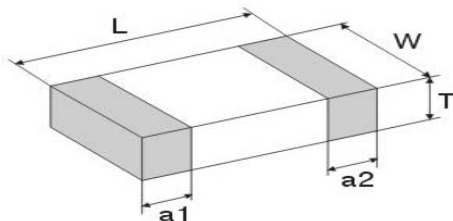
②产品尺寸：L×W×H

③材料编码

④阻抗值：101=100Ω

⑤包装方式：编带盘装

2.形状及尺寸



单位:mm(inch)

系列	L	W	T	a1,a2
100505(0402)	1.0±0.15 (0.040±0.006)	0.5±0.15 (0.020±0.006)	0.5±0.15 (0.020±0.006)	0.25±0.10 (0.010±0.004)
160808(0603)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.8±0.2 (0.031±0.008)	0.8±0.2 (0.031±0.008)	0.3±0.2 (0.01±0.008)
201209(0805)	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
321609(1206)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)

3.电气特性:

见附录一

4.频谱图:

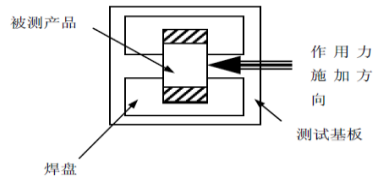
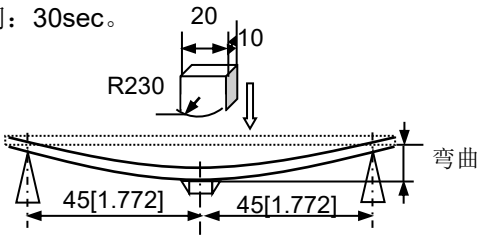
见附录二

5.包装数量:

系列	100505(0402)	160808(0603)	201209(0805)	321609(1206)
包装材质	纸带	纸带	纸带	纸带
数量	10K	4K	4K	4K

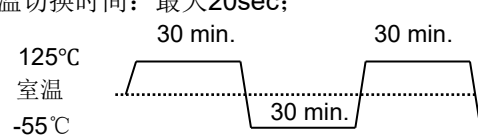


产品规格书

客户		客户料号		页码	3/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0
可靠性试验					
测试项目	规格	测试方法			
1.电性能测试					
Z	参考产品信息	Agilent E4991A+16192A 或等效设备			
DCR		Agilent 34420A 或等效设备			
2.力学性能测试					
电极附着力	端头无脱落且磁体无损伤。	<p>① 将元件焊接在测试基板上，平行于基板方向对其施加一个垂直作用力（如下图，图上元件仅为示意，不代表实物）；</p> <p>② 作用力：SCBG1005系列和SCBG1608系列 5N 其他系列为10N；</p> <p>③ 保持时间：10±1sec；</p> <p>④ 施压速度：1.0mm/sec。</p> 			
振动	①无明显机械损伤； ②试验前后阻抗变化率：±20%以内。	<p>① 将元件焊接在测试基板上；</p> <p>② 元件以全振幅为1.5mm进行振动，频率范围为10Hz～55Hz；</p> <p>③ 振动频率按10Hz→55Hz→10Hz循环，周期为1分钟，在空间三个互相垂直的XYZ方向上各振动2小时（共6小时）。</p>			
抗弯强度	无明显机械损伤。	<p>① 元件焊接在测试基板上，垂直于基板方向对其施加一个垂直作用力（如下图）；</p> <p>② 弯曲变形量：2mm；</p> <p>③ 施压速度：0.5mm/sec；</p> <p>④ 保持时间：30sec。</p> 			
耐焊性	①无明显机械损伤； ②元件端电极的焊锡覆盖率>95%； ③试验前后阻抗变化率：±20%以内。	<p>① 焊接温度：260±3℃；</p> <p>② 浸渍时间：5sec；</p> <p>③ 焊接材料：Sn/3.0Ag/0.5Cu；</p> <p>④ 助焊剂：（重量比）25%松香和75%酒精。</p> <p>⑤ 试验后标准条件下恢复至少2小时，并在24小时内完成测量。</p>			



产品规格书

客户		客户料号		页码	4/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0
测试项目	规格	测试方法			
1.力学性能测试					
跌落	① 无明显机械损伤; ② 试验前后阻抗变化率: $\pm 20\%$ 以内	元件从1m的高处自由落体, 掉落在3cm厚的水泥地面上, 反复操作10次。			
可焊性	① 无明显机械损伤; ② 元件电极的焊锡覆盖率 $\geq 95\%$ 。	① 锡炉温度: $240\pm 2^\circ\text{C}$; ② 浸锡时间: 3.0sec; ③ 焊锡: Sn/3.0Ag/0.5Cu; ④ 助焊剂: (重量比)25%松香和75%酒精。			
2.气候影响测试					
温度特性	① 无明显机械损伤; ② 25°C 下测量的阻抗为初始值; ③ 试验前后阻抗变化率: $\pm 20\%$ 以内;	温度区间: $-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$			
恒定湿热		② 相对湿度: 90%~95% RH; ③ 持续时间: 1000 ± 24 小时;			
低温存储		① 温度: $-55\pm 2^\circ\text{C}$; ② 持续时间: 1000 ± 24 小时;			
温度冲击		① 温度和时间(如下图): $-55^\circ\text{C}(30\pm 3\text{min}) \rightarrow 125^\circ\text{C}(30\pm 3\text{min})$ ② 试验次数: 100个循环; ③ 高低温切换时间: 最大20sec; 			
高温存储		① 温度: $125^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$; ② 持续时间: 1000 ± 24 小时。			
注意: 样品试验后在室温条件下恢复至少2小时, 并在24小时内完成测量。					

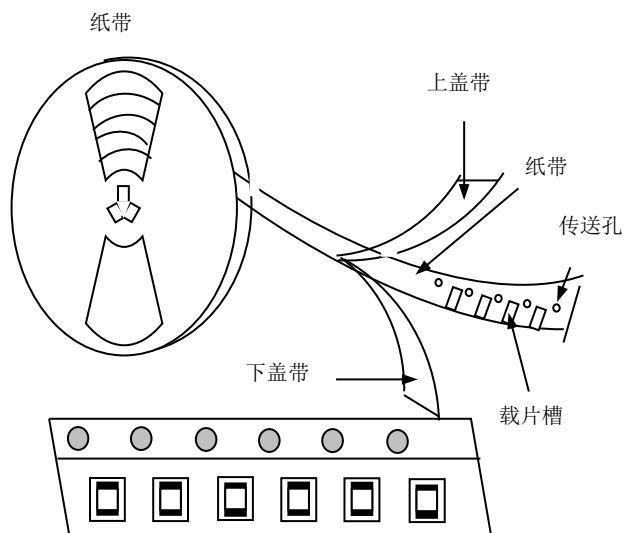


产品规格书

客户		客户料号		页码	5/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

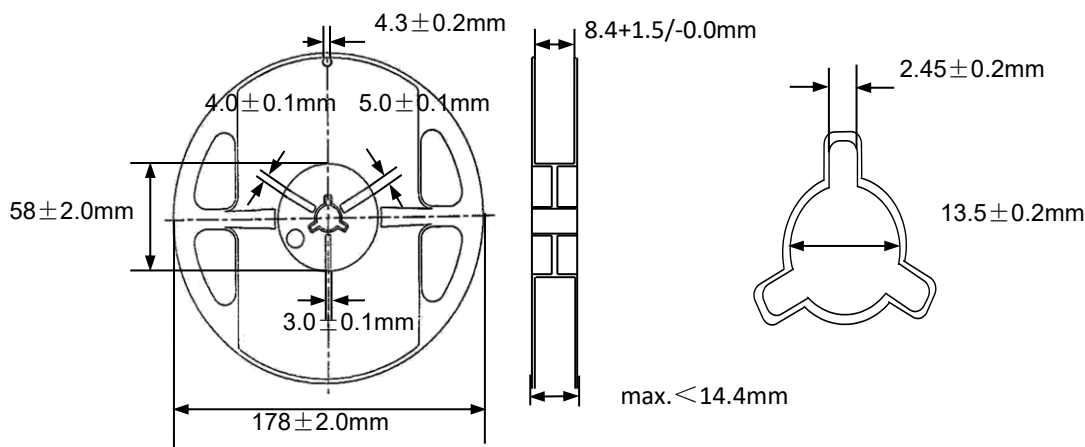
包装与存储

1. 包装材料



说明：当编带按本图所示由上往下的方向拉出编带时，传送孔位于编带的右侧。

2. 卷轴尺寸





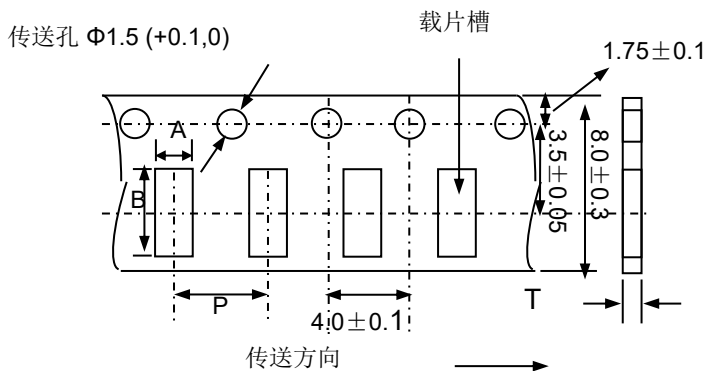
产品规格书

客户		客户料号		页码	6/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

包装与存储

1. 载带尺寸 (mm)

纸带



Type	A	B	P	Tmax.
100505	0.65±0.1	1.15±0.1	2.0±0.05	0.8
160808	1.0±0.2	1.8±0.2	4.0±0.1	1.1
201209	1.5±0.2	2.3±0.2	4.0±0.1	1.1
321609	1.9±0.2	3.5±0.2	4.0±0.1	1.1

2. 存储

- 工作温度和操作温度(无包装单品): -55℃ ~ +125℃;
- 放置在高湿环境中元件端电极的焊接性将变差, 包装产品须储存于温度≤40℃和湿度≤70% RH的环境中;
- 放置在有灰尘或有害气体(氯化氢、硫酸气体或硫化氢)环境下, 元件端电极的焊接性将变差;
- 放置在过热或阳光直射的环境下, 包装材料将变形;
- 为避免对产品造成损坏, 不得对产品施加机械力, 不得将重物放在产品上, 不得强烈震动。



产品规格书

客户		客户料号		页码	7/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录一：电气特性

SCBG100505 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	I _r (mA) max.
SCBG100505U000T	0~15	100	0.05	500
SCBG100505U050T	0~15	100	0.05	500
SCBG100505U070T	0~15	100	0.05	500
SCBG100505U090T	0~15	100	0.05	500
SCBG100505U100T	0~15	100	0.05	500
SCBG100505U110T	0~15	100	0.05	500
SCBG100505U150T	9~21	100	0.05	500
SCBG100505U190T	12~25	100	0.10	300
SCBG100505U220T	22±25%	100	0.13	300
SCBG100505U260T	26±25%	100	0.13	300
SCBG100505U300T	30±25%	100	0.20	300
SCBG100505U310T	31±25%	100	0.20	300
SCBG100505U330T	33±25%	100	0.20	300
SCBG100505U360T	36±25%	100	0.20	300
SCBG100505U600T	60±25%	100	0.30	200
SCBG100505U700T	70±25%	100	0.35	200
SCBG100505U750T	75±25%	100	0.35	200
SCBG100505U800T	80±25%	100	0.35	200
SCBG100505U101T	100±25%	100	0.35	200
SCBG100505U121T	120±25%	100	0.40	200
SCBG100505U151T	150±25%	100	0.47	200
SCBG100505U181T	180±25%	100	0.52	150
SCBG100505U201T	200±25%	100	0.52	150
SCBG100505U221T	220±25%	100	0.52	150
SCBG100505U301T	300±25%	100	0.65	150
SCBG100505U331T	330±25%	100	0.90	100
SCBG100505U471T	470±25%	100	0.90	100
SCBG100505U501T	500±25%	100	0.90	100
SCBG100505U601T	600±25%	100	1.00	100
SCBG100505U801T	800±25%	100	1.30	100
SCBG100505U102T	1000±25%	100	1.40	100
SCBG100505U122T	1200±25%	100	1.80	25



产品规格书

客户		客户料号		页码	8/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录一：电气特性

SCBG160808 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	I _r (mA) max.
SCBG160808U000T	0~15	100	0.05	2000
SCBG160808U050T	0~15	100	0.05	2000
SCBG160808U070T	0~15	100	0.05	2000
SCBG160808U090T	0~15	100	0.05	2000
SCBG160808U100T	0~15	100	0.05	2000
SCBG160808U110T	0~15	100	0.05	2000
SCBG160808U150T	9~21	100	0.05	2000
SCBG160808U190T	12~25	100	0.05	2000
SCBG160808U220T	22±25%	100	0.05	2000
SCBG160808U300T	30±25%	100	0.05	1000
SCBG160808U310T	31±25%	100	0.05	1000
SCBG160808U330T	33±25%	100	0.05	1000
SCBG160808U600T	60±25%	100	0.15	400
SCBG160808U700T	70±25%	100	0.15	400
SCBG160808U750T	75±25%	100	0.15	400
SCBG160808U800T	80±25%	100	0.15	400
SCBG160808U900T	90±25%	100	0.20	300
SCBG160808U101T	100±25%	100	0.20	300
SCBG160808U121T	120±25%	100	0.20	300
SCBG160808U151T	150±25%	100	0.20	300
SCBG160808U181T	180±25%	100	0.30	300
SCBG160808U201T	200±25%	100	0.30	300
SCBG160808U221T	220±25%	100	0.30	300
SCBG160808U301T	300±25%	100	0.35	200
SCBG160808U331T	330±25%	100	0.45	200
SCBG160808U471T	470±25%	100	0.45	200
SCBG160808U501T	500±25%	100	0.45	200
SCBG160808U601T	600±25%	100	0.45	200
SCBG160808U801T	800±25%	100	0.60	200
SCBG160808U102T	1000±25%	100	0.60	200
SCBG160808U122T	1200±25%	100	0.70	200
SCBG160808U152T	1500±25%	100	0.70	200
SCBG160808U182T	1800±25%	100	0.90	150
SCBG160808U202T	2000±25%	100	1.10	150
SCBG160808U222T	2200±25%	100	1.20	100
SCBG160808U252T	2500±25%	100	1.30	50



产品规格书

客户		客户料号		页码	9/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录一：电气特性

SCBG201209 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	I _r (mA) max.
SCBG201209U000T	0~15	100	0.04	2200
SCBG201209U050T	0~15	100	0.04	2200
SCBG201209U070T	0~15	100	0.04	2200
SCBG201209U090T	0~15	100	0.04	2200
SCBG201209U100T	0~15	100	0.04	2200
SCBG201209U110T	0~15	100	0.04	2200
SCBG201209U150T	9~21	100	0.04	2200
SCBG201209U190T	12~25	100	0.04	2200
SCBG201209U220T	22±25%	100	0.05	1500
SCBG201209U260T	26±25%	100	0.05	1500
SCBG201209U300T	30±25%	100	0.05	1500
SCBG201209U310T	31±25%	100	0.05	1500
SCBG201209U330T	33±25%	100	0.05	1500
SCBG201209U400T	40±25%	100	0.10	1000
SCBG201209U500T	50±25%	100	0.10	1000
SCBG201209U600T	60±25%	100	0.10	1000
SCBG201209U700T	70±25%	100	0.10	1000
SCBG201209U800T	80±25%	100	0.10	1000
SCBG201209U900T	90±25%	100	0.15	800
SCBG201209U101T	100±25%	100	0.15	800
SCBG201209U121T	120±25%	100	0.15	800
SCBG201209U151T	150±25%	100	0.18	700
SCBG201209U181T	180±25%	100	0.18	700
SCBG201209U221T	220±25%	100	0.20	600
SCBG201209U301T	300±25%	100	0.20	600
SCBG201209U331T	330±25%	100	0.30	550
SCBG201209U391T	390±25%	100	0.30	550
SCBG201209U471T	470±25%	100	0.30	550
SCBG201209U501T	500±25%	100	0.30	550
SCBG201209U601T	600±25%	100	0.30	550
SCBG201209U801T	800±25%	100	0.35	500
SCBG201209U102T	1000±25%	100	0.35	500
SCBG201209U122T	1200±25%	100	0.40	500
SCBG201209U152T	1500±25%	100	0.40	500
SCBG201209U202T	2000±25%	100	0.45	500
SCBG201209U222T	2200±25%	100	0.45	500



产品规格书

客户		客户料号		页码	10/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录一：电气特性

SCBG201209 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	I _r (mA) max.
SCBG201209U252T	2500±25%	50	0.50	400
SCBG201209U272T	2700±25%	50	0.60	200
SCBG201209U302T	3000±25%	50	0.60	200

SCBG321609 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	I _r (mA) max.
SCBG321609U000T	0~15	100	0.05	2200
SCBG321609U050T	0~15	100	0.05	2200
SCBG321609U070T	0~15	100	0.05	2200
SCBG321609U090T	0~15	100	0.05	2000
SCBG321609U100T	0~15	100	0.05	2000
SCBG321609U110T	0~15	100	0.05	2000
SCBG321609U150T	9~21	100	0.05	2000
SCBG321609U190T	12~25	100	0.05	2000
SCBG321609U220T	22±25%	100	0.05	2000
SCBG321609U300T	30±25%	100	0.05	2000
SCBG321609U310T	31±25%	100	0.05	2000
SCBG321609U500T	50±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U600T	60±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U700T	70±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U750T	75±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U800T	80±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U900T	90±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U101T	100±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U121T	120±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U151T	150±25%	100	0.15	1000
SCBG321609U181T	180±25%	100	0.15	1000
SCBG321609U221T	220±25%	100	0.20	800
SCBG321609U301T	300±25%	100	0.20	800
SCBG321609U331T	330±25%	100	0.20	800
SCBG321609U471T	470±25%	100	0.30	600
SCBG321609U501T	500±25%	100	0.30	600
SCBG321609U601T	600±25%	100	0.30	600



产品规格书

客户		客户料号		页码	11/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录一：电气特性

SCBG321609 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	I _r (mA) max.
SCBG321609U801T	800 \pm 25%	100	0.35	600
SCBG321609U102T	1000 \pm 25%	100	0.35	600
SCBG321609U122T	1200 \pm 25%	100	0.60	300
SCBG321609U152T	1500 \pm 25%	50	0.60	300
SCBG321609U182T	1800 \pm 25%	50	0.80	100
SCBG321609U202T	2000 \pm 25%	50	1.00	100
SCBG321609U252T	2500 \pm 25%	50	1.20	50
SCBG321609U302T	3000 \pm 25%	50	1.50	50

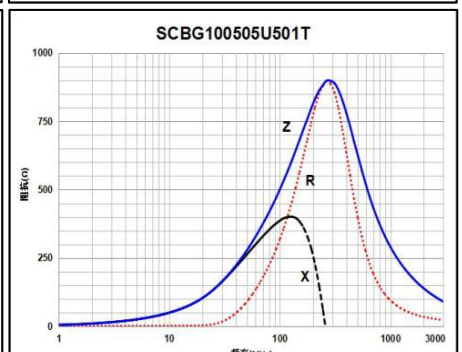
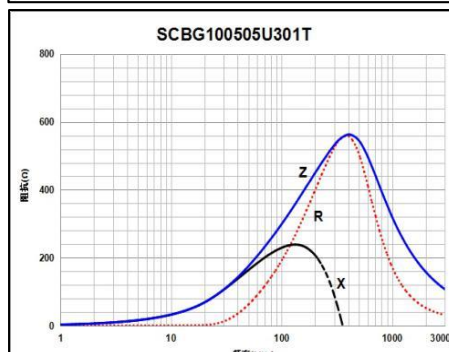
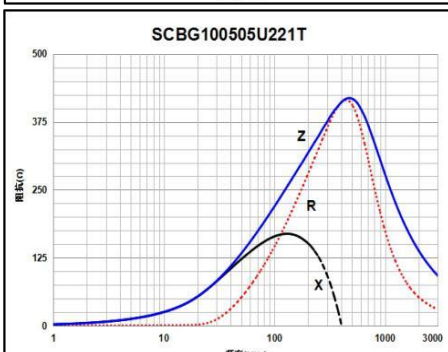
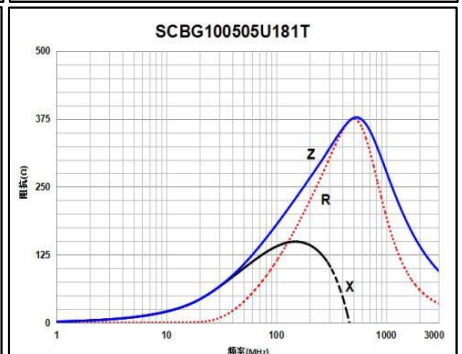
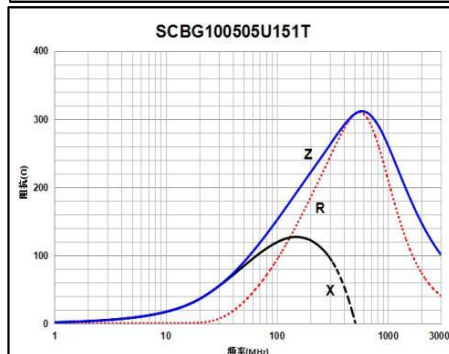
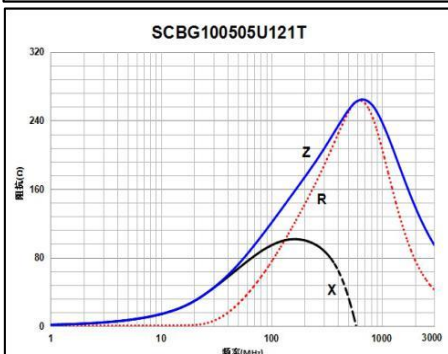
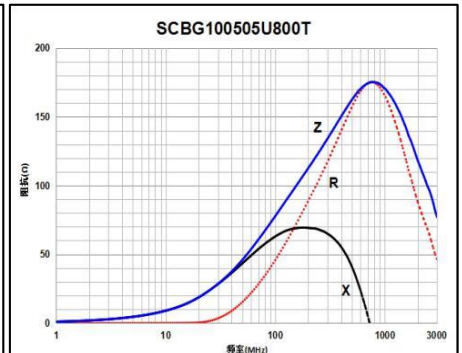
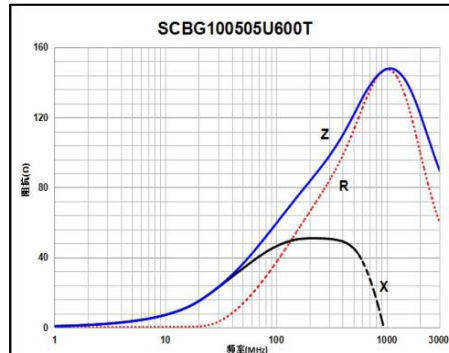
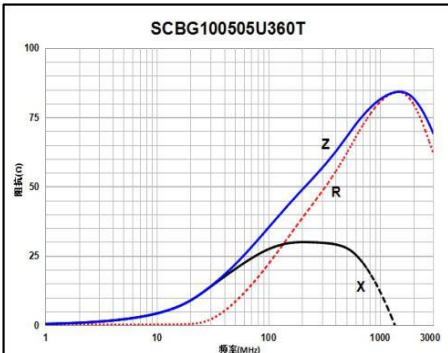
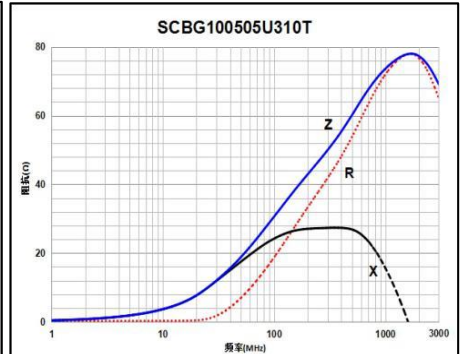
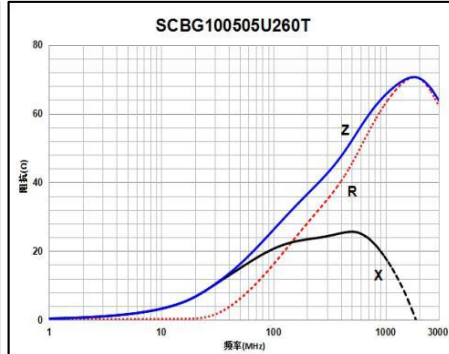
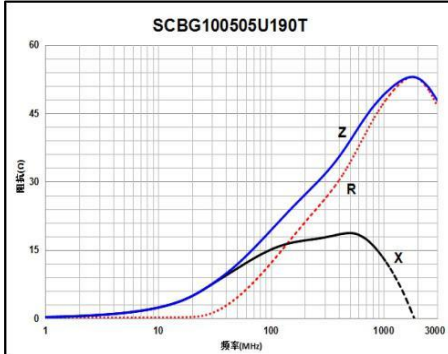
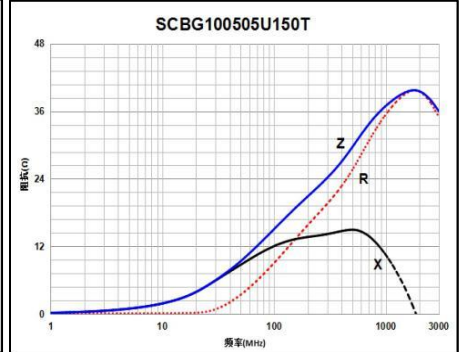
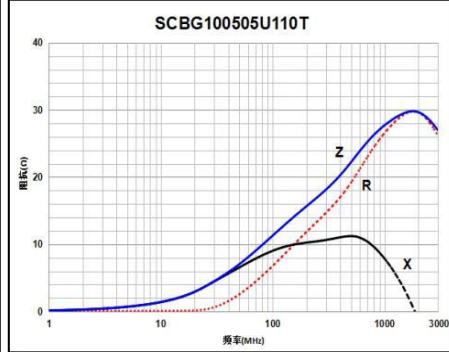
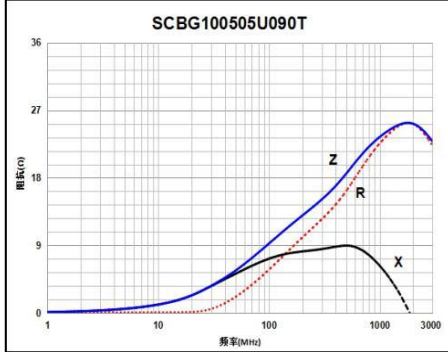


产品规格书

客户		客户料号		页码	12/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录二：频谱图

SCBG100505 Series



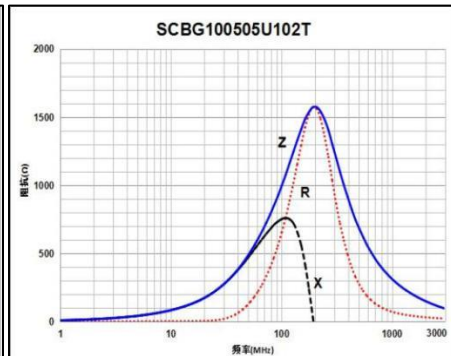
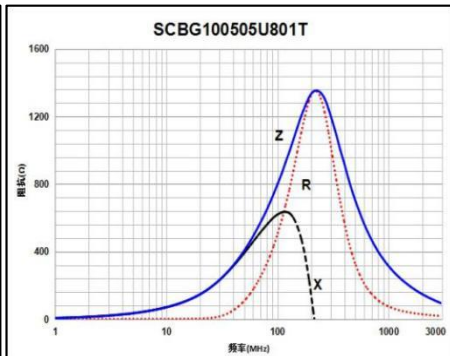
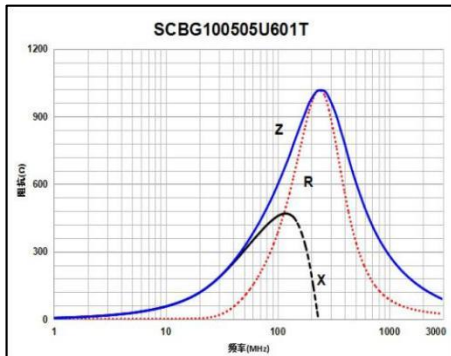


产品规格书

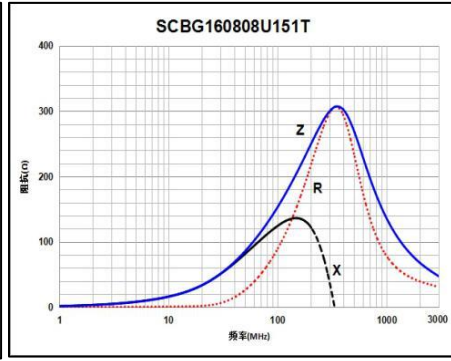
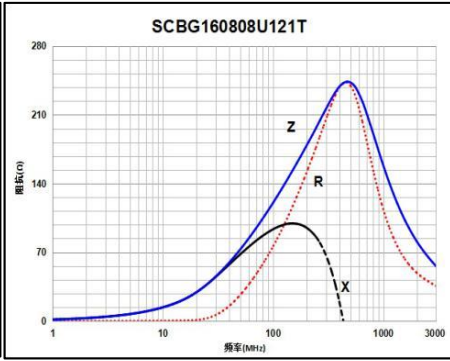
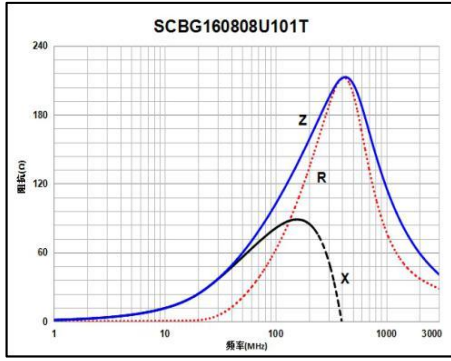
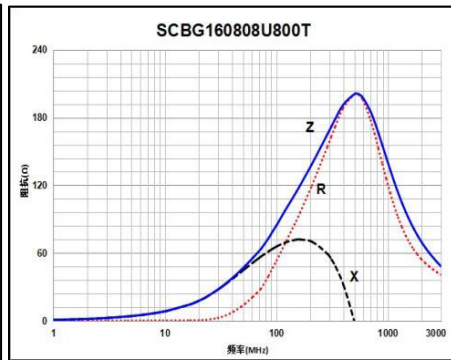
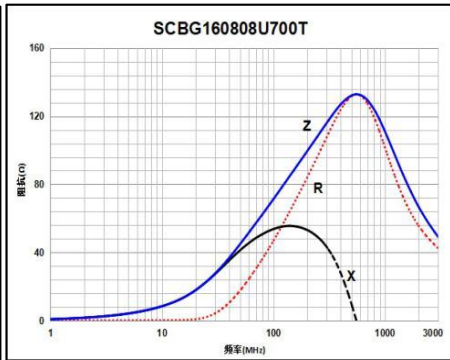
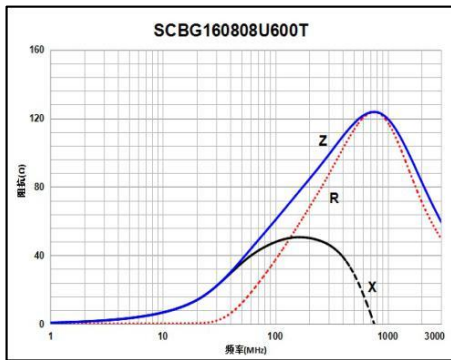
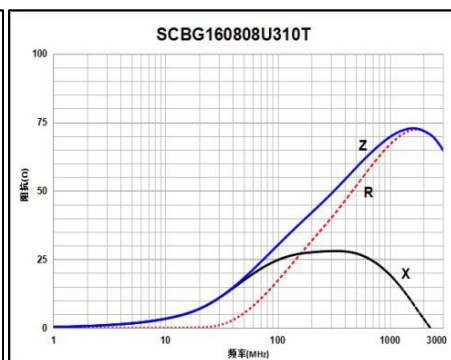
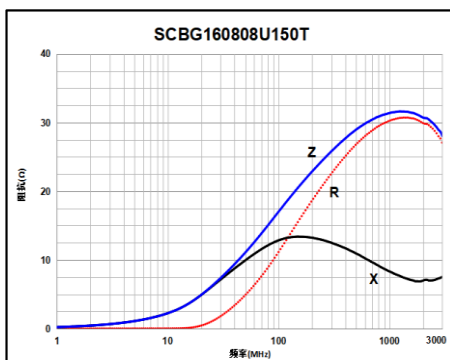
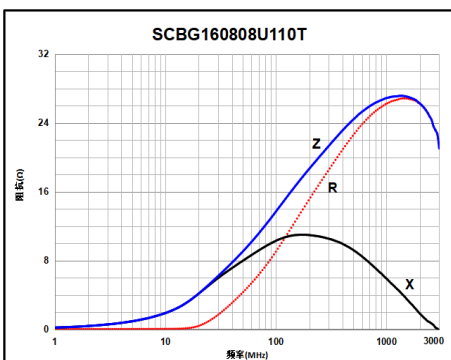
客户		客户料号		页码	13/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录二：频谱图

SCBG100505 Series



SCBG160808 Series



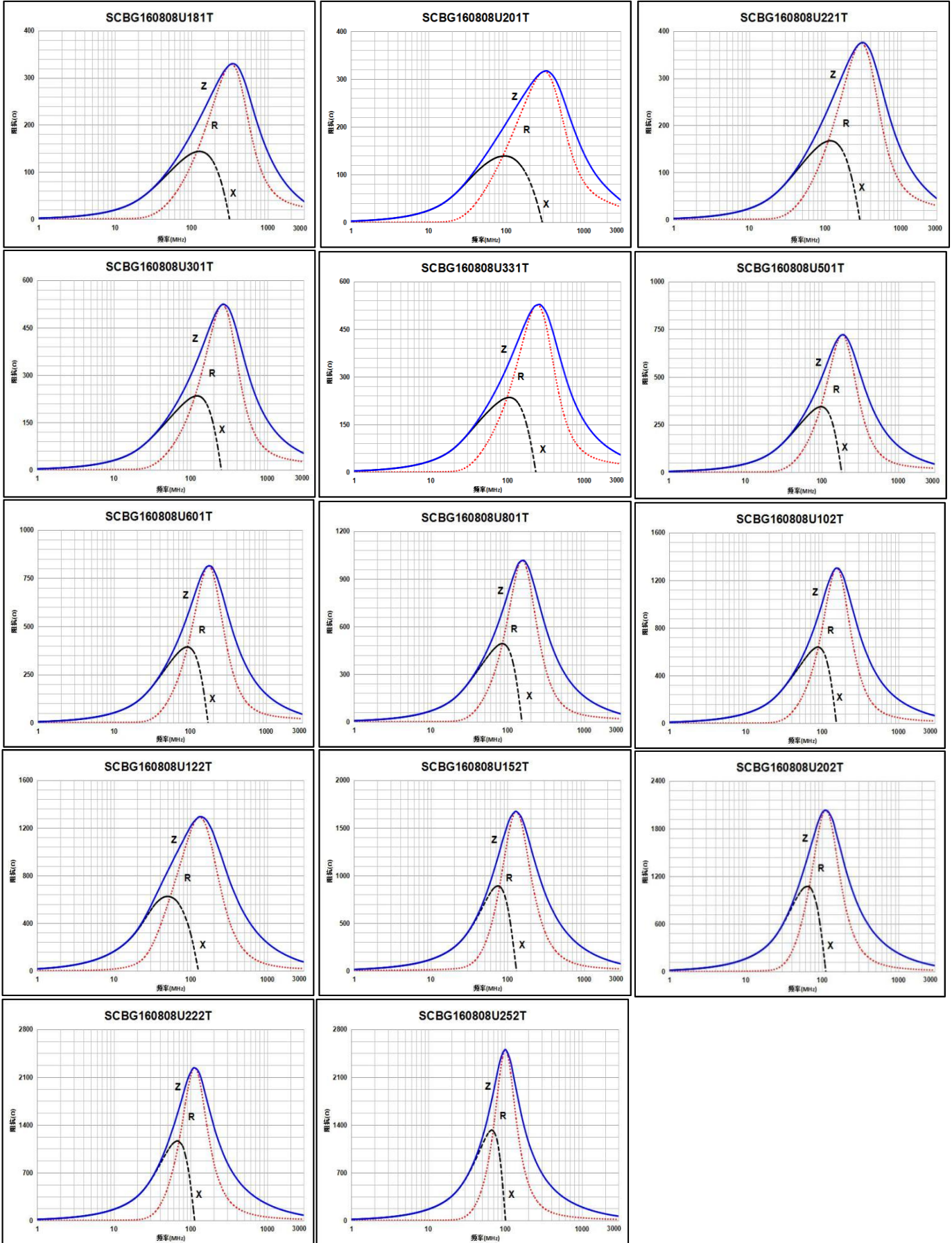


产品规格书

客户		客户料号		页码	14/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录二：频谱图

SCBG160808 Series



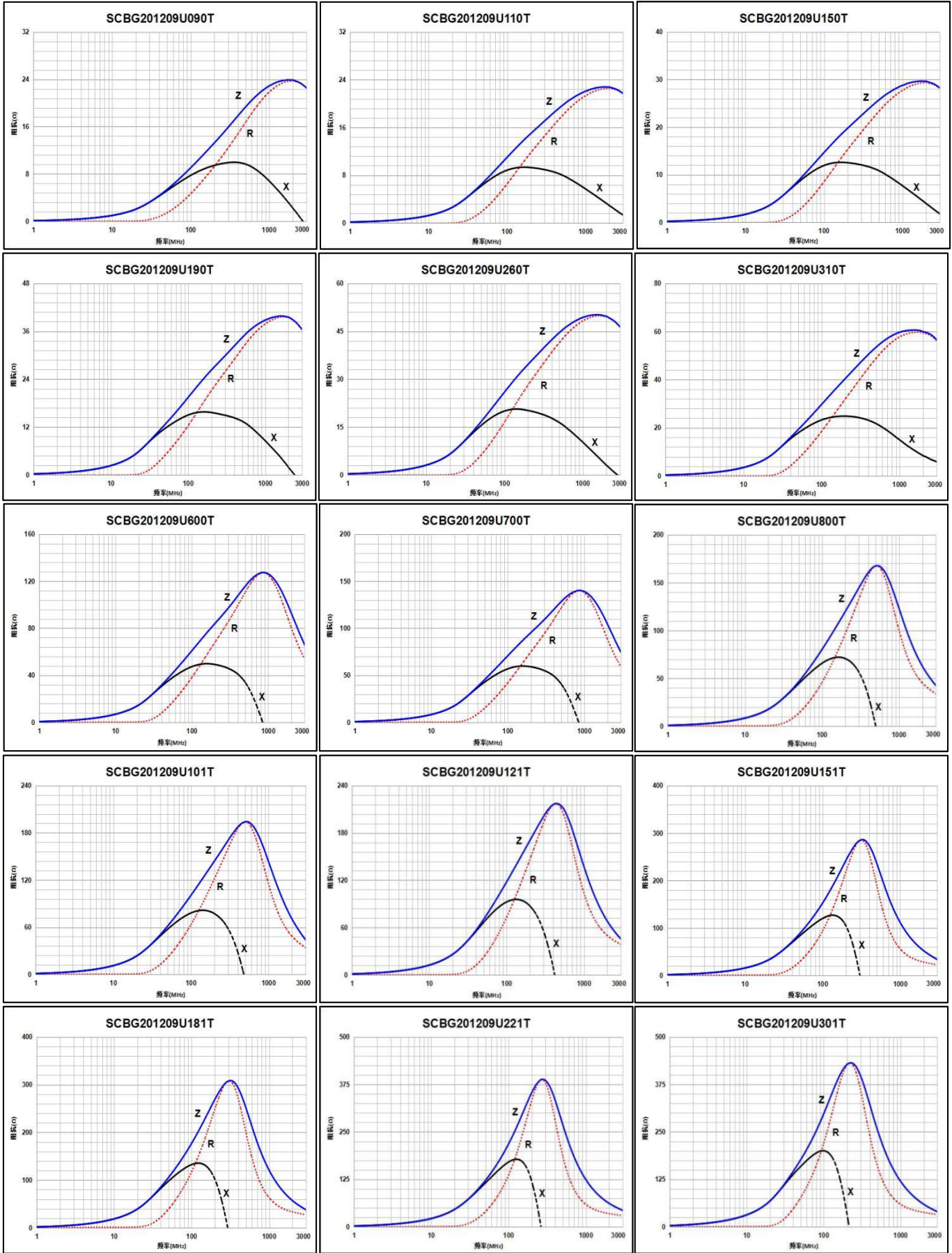


产品规格书

客户		客户料号		页码	15/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录二：频谱图

SCBG201209 Series



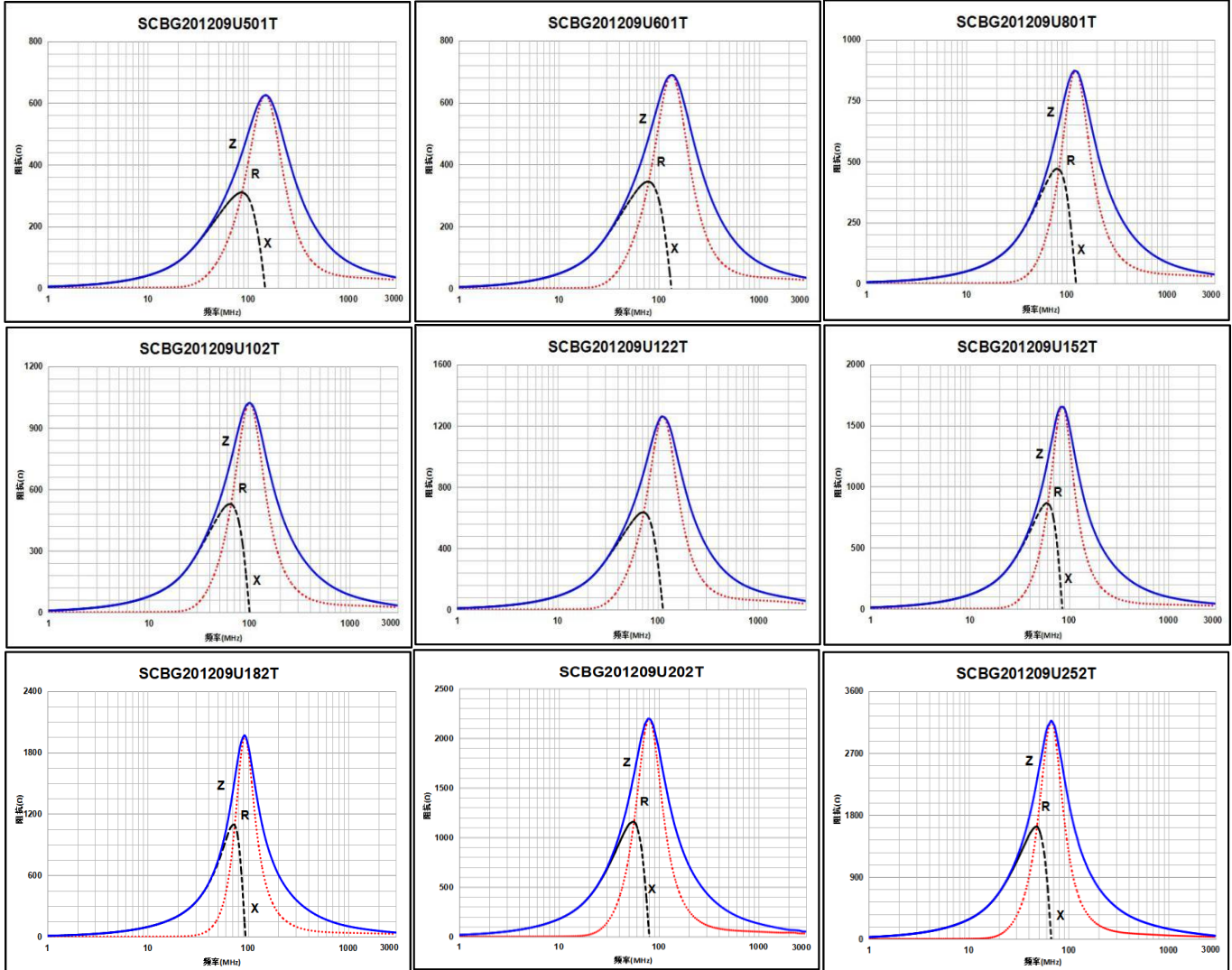


产品规格书

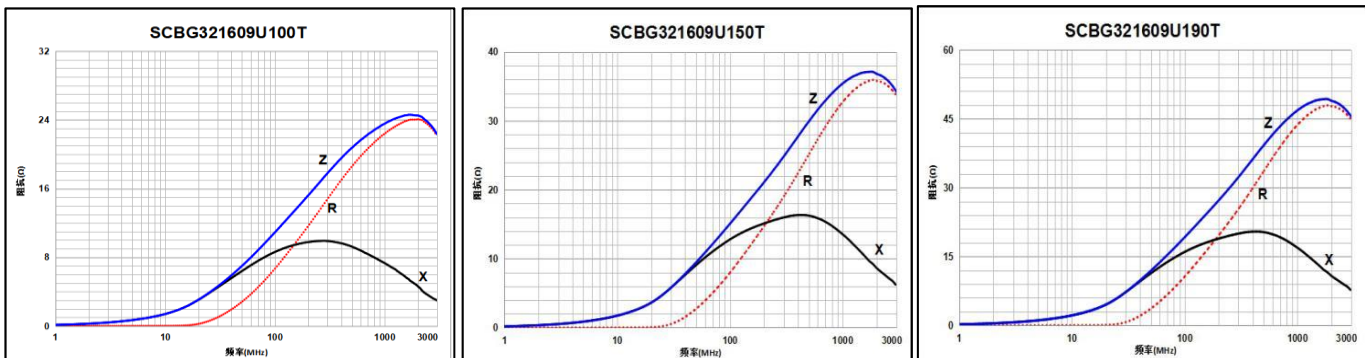
客户		客户料号		页码	16/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录二：频谱图

SCBG201209 Series



SCBG321609 Series



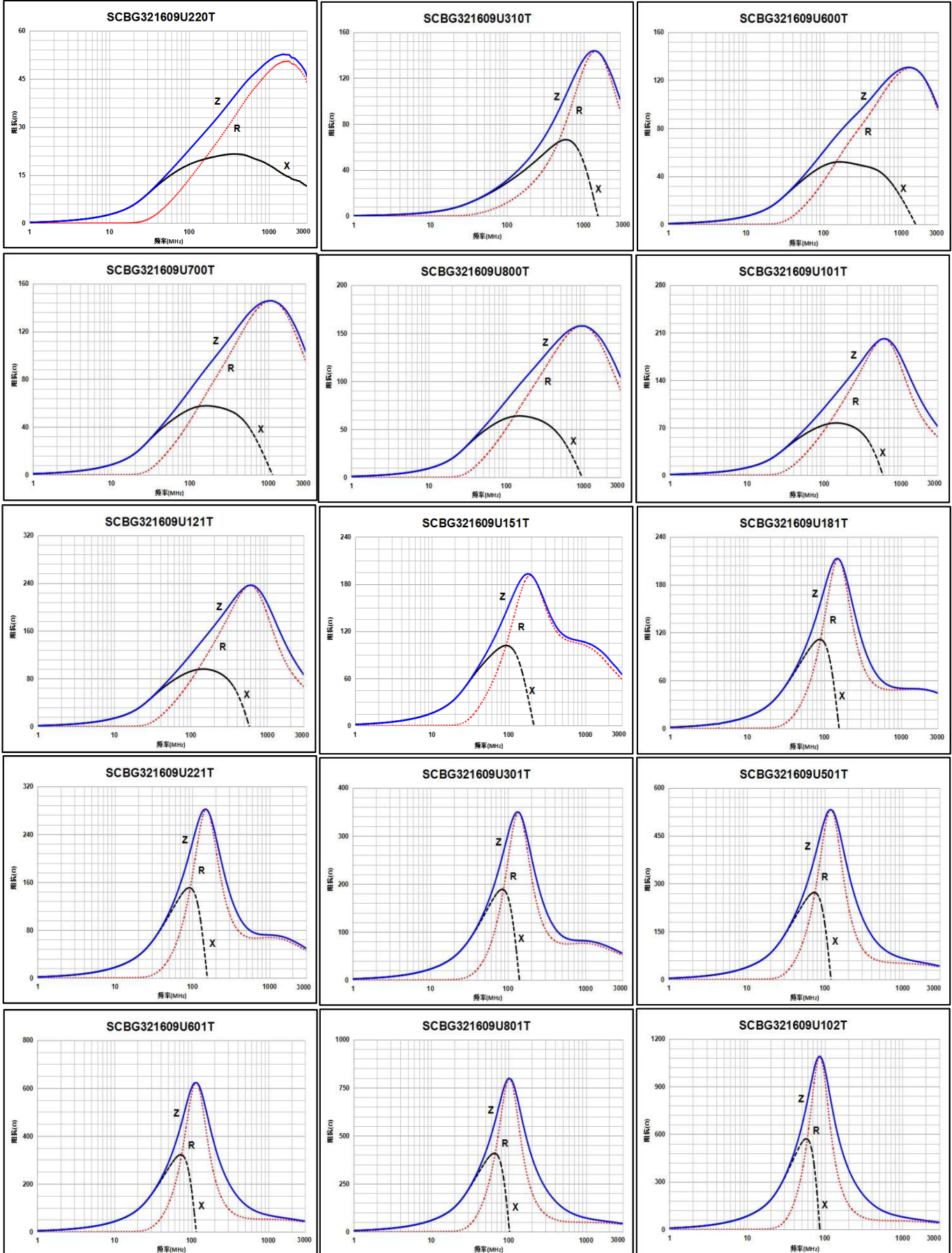


产品规格书

客户		客户料号		页码	17/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录二：频谱图

SCBG321609 Series





产品规格书

客户		客户料号		页码	18/18
品名	SCBG系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录二：频谱图

SCBG321609 Series

