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 ： SC20190101****0000

出 图		
制作	审核	批准
日期:2019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

电话：0797-6603618
地址：江西省赣州市经济技术开发区香江大道168号标准厂房5栋
网址：www.yanchuangoc.com

文 件 更 改 记 录

客户			客户料号		页码	1/19	
品名	SCBG系列		日　　期	2019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	2019-1-1	19	新版发行	A0	SC20190101****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	2/19
品名	SCBG系列	日 期	2019年1月1日	版 本	A0

1.品名构成

SCBG ○○○○○○ ※ ◎◎◎ T

① ② ③ ④ ⑤

①产品系列：叠层片式普通磁珠

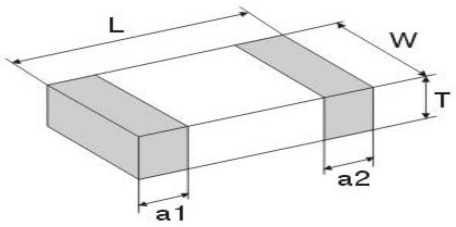
②产品尺寸：L×W×H：【201209: 2.0mm×1.2mm×0.9mm】

③材料编码

④阻抗值：121=120Ω

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)
322513 (1210)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)	1.3±0.2 (0.051±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
451616 (1806)	4.5±0.2 (0.180±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
453215 (1812)	4.5±0.2 (0.180±0.008)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.5±0.2 (0.06±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)

3.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
系列	322513 (1210)	451616 (1806)	453215 (1812)	
包装材质	塑带	塑带	塑带	
数量	3K	3K	3K	

4.电气特性:

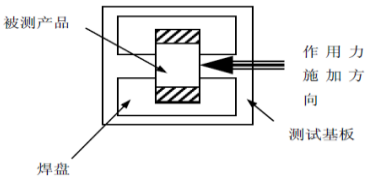
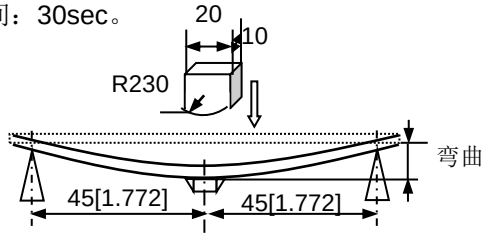
见附录一

制作	审核	批准
承认		

产品规格书

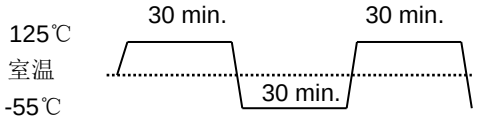
客户		客户料号		页 码	3/19
品名	SCBG系列	日 期	2019年1月1日	版 本	A0

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
Ir		直流电源、测温仪(产品连续通直流电流时，表面的温度上升20℃并达到热平衡的电流)
2.力学性能测试		
电极附着力	端头无脱落且磁体无损伤。	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）； ② 作用力：SCBG1005系列和SCBG1608系列 5N 其他系列为10N； ③ 保持时间：10±1sec； ④ 施压速度：1.0mm/sec。 
振动	①无明显机械损伤； ②试验前后阻抗变化率：±20%以内。	① 将元件焊接在测试基板上； ② 元件以全振幅为1.5mm进行振动，频率范围为10Hz ～55Hz； 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）。
抗弯强度	无明显机械损伤。	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）； ② 弯曲变形量：2mm； ③ 施压速度：0.5mm/sec； ④ 保持时间：30sec。 
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。	① 焊接温度：260±3℃； ② 浸渍时间：5sec； ③ 焊接材料: Sn/3.0Ag/0.5Cu； ④ 助焊剂：（重量比）25%松香和75%酒精。 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。

产品规格书

客户		客户料号		页 码	4/19
品名	SCBG系列	日 期	2019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：±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≥95%。	① 锡炉温度：240±2℃； 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℃下测量的阻抗为初始值； ③ 试验前后阻抗变化率：±20%以内；	温度区间：- 55℃ ~ +125℃
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±2℃； ② 持续时间：1000±24小时；
温度冲击		① 温度和时间（如下图）： -55℃(30±3 min)→125℃(30±3min) 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℃±2℃； 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。		
3.寿命测试		
高温负载	① 无明显机械损伤； ② 试验前后阻抗变化率：±20%以内；	① 温度：125℃±2℃； ② 持续时间：1000±24小时； ③ 加载电流：额定电流； ④ 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
湿热负载		① 温度：60±2℃； ② 相对湿度：90%～95% RH； ③ 持续时间：1000±24小时； ④ 加载电流：额定电流； 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

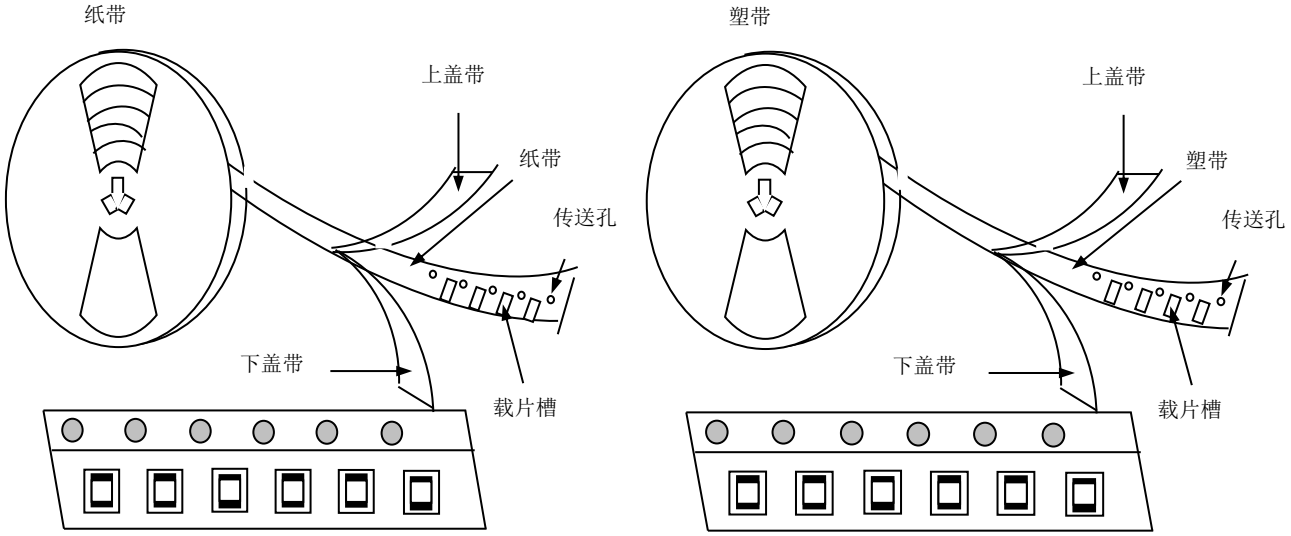
制作	审核	批准
承认		

产品规格书

客户		客户料号		页码	5/19
品名	SCBG系列	日　　期	2019年1月1日	版本	A0

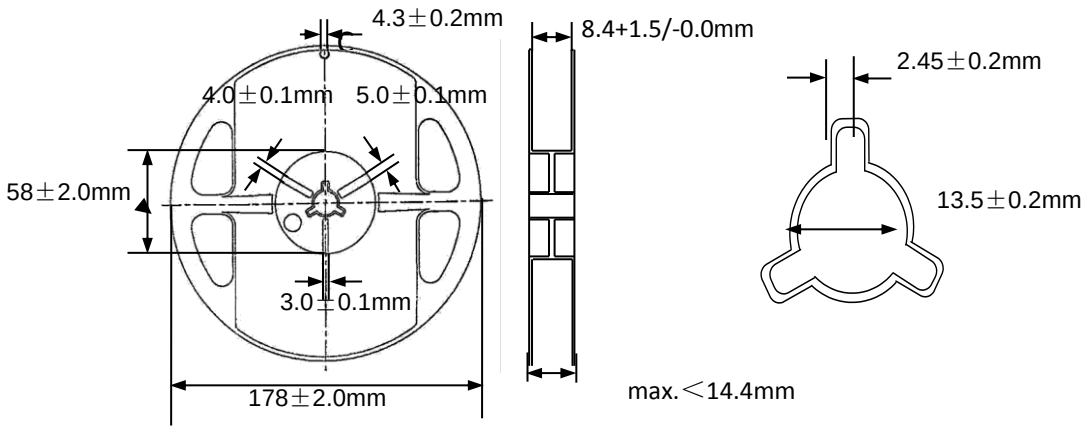
包装与存储

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

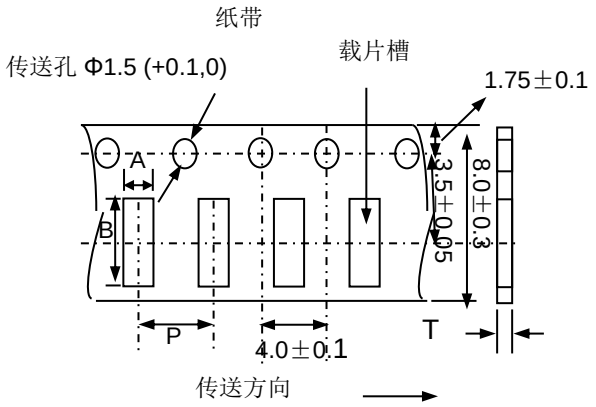


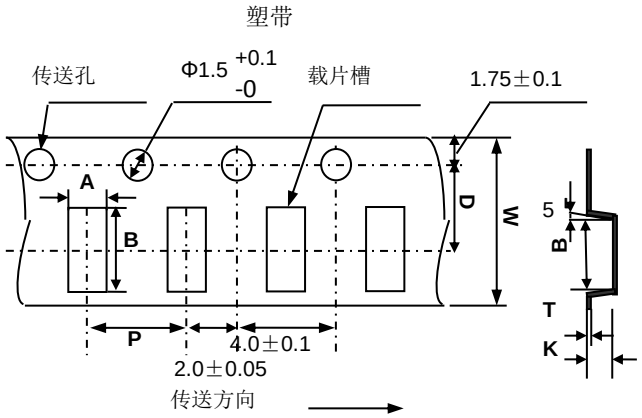
产品规格书

客户		客户料号		页码	6/19
品名	SCBG系列	日　　期	2019年1月1日	版本	A0

包装与存储

1.载带尺寸 (mm)





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

Type	A	B	P	D	w	K	T
322513	2.8±0.1	3.5±0.1	4.0±0.1	3.5±0.1	8.1±0.2	1.55±0.1	0.23±0.1
451616	1.9±0.2	4.9±0.2	4.0±0.1	5.5±0.1	12±0.2	1.88±0.1	0.32±0.1
453215	3.6±0.1	4.95±0.1	8.0±0.1	5.5±0.1	12±0.2	1.74±0.1	0.23±0.1

2.存储

a. 工作温度和操作温度(无包装单品)：- 55℃ ~ +125℃；

b. 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；

c. 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；

d. 放置在过热或阳光直射的环境下，包装材料将变形；

e.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	7/19
品名	SCBG系列	日 期	2019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.	Ir(mA) max.
SCBG100505U000T	0~15	100	0.10	300
SCBG100505U050T	0~15	100	0.10	300
SCBG100505U070T	0~11	100	0.10	300
SCBG100505U090T	5~13	100	0.10	300
SCBG100505U110T	7~15	100	0.10	300
SCBG100505U190T	12~25	100	0.10	300
SCBG100505U260T	26±25%	100	0.15	300
SCBG100505U310T	31±25%	100	0.20	300
SCBG100505U360T	36±25%	100	0.20	300
SCBG100505U600T	60±25%	100	0.35	200
SCBG100505U800T	80±25%	100	0.40	150
SCBG100505U121T	120±25%	100	0.50	150
SCBG100505U151T	150±25%	100	0.55	150
SCBG100505U181T	180±25%	100	0.60	150
SCBG100505U221T	220±25%	100	0.70	100
SCBG100505U301T	300±25%	100	0.80	100
SCBG100505U501T	500±25%	100	1.10	100
SCBG100505U601T	600±25%	100	1.30	100
SCBG100505U801T	800±25%	100	1.40	50
SCBG100505U102T	1000±25%	100	1.60	25

产品规格书

客户		客户料号		页 码	8/19
品名	SCBG系列	日 期	2019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.	Ir(mA) max.
SCBG160808U000T	0~15	100	0.10	800
SCBG160808U050T	0~15	100	0.10	800
SCBG160808U070T	0~11	100	0.10	800
SCBG160808U090T	5~13	100	0.10	800
SCBG160808U110T	7~15	100	0.10	800
SCBG160808U150T	9~21	100	0.10	800
SCBG160808U190T	12~25	100	0.10	500
SCBG160808U260T	26±25%	100	0.10	500
SCBG160808U310T	31±25%	100	0.10	500
SCBG160808U600T	60±25%	100	0.20	300
SCBG160808U700T	70±25%	100	0.20	300
SCBG160808U800T	80±25%	100	0.20	300
SCBG160808U101T	100±25%	100	0.30	200
SCBG160808U121T	120±25%	100	0.30	200
SCBG160808U151T	150±25%	100	0.35	200
SCBG160808U181T	180±25%	100	0.45	200
SCBG160808U221T	220±25%	100	0.45	200
SCBG160808U301T	300±25%	100	0.50	150
SCBG160808U501T	500±25%	100	0.60	150
SCBG160808U601T	600±25%	100	0.60	100
SCBG160808U801T	800±25%	100	0.70	100
SCBG160808U102T	1000±25%	100	0.80	100
SCBG160808U122T	1200±25%	100	0.85	100
SCBG160808U152T	1500±25%	100	0.85	50
SCBG160808U182T	1800±25%	100	1.10	50
SCBG160808U202T	2000±25%	100	1.10	50
SCBG160808U222T	2200±25%	100	1.20	50
SCBG160808U252T	2500±25%	100	1.30	50

产品规格书

客户		客户料号		页 码	9/19
品名	SCBG系列	日 期	2019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.	Ir(mA) max.
SCBG201209U000T	0~15	100	0.08	900
SCBG201209U050T	0~15	100	0.08	900
SCBG201209U070T	0~11	100	0.08	900
SCBG201209U090T	5~13	100	0.10	900
SCBG201209U110T	7~15	100	0.10	900
SCBG201209U150T	9~21	100	0.10	900
SCBG201209U190T	12~25	100	0.10	900
SCBG201209U260T	26±25%	100	0.10	900
SCBG201209U310T	31±25%	100	0.10	900
SCBG201209U360T	36±25%	100	0.10	900
SCBG201209U600T	60±25%	100	0.15	900
SCBG201209U700T	70±25%	100	0.18	500
SCBG201209U800T	80±25%	100	0.18	500
SCBG201209U101T	100±25%	100	0.18	400
SCBG201209U121T	120±25%	100	0.20	400
SCBG201209U151T	150±25%	100	0.20	400
SCBG201209U181T	180±25%	100	0.20	300
SCBG201209U221T	220±25%	100	0.20	300
SCBG201209U301T	300±25%	100	0.35	300
SCBG201209U501T	500±25%	100	0.40	300
SCBG201209U601T	600±25%	100	0.40	300
SCBG201209U801T	800±25%	100	0.45	200
SCBG201209U102T	1000±25%	100	0.45	200
SCBG201209U122T	1200±25%	100	0.60	100
SCBG201209U152T	1500±25%	100	0.70	100
SCBG201209U202T	2000±25%	100	0.90	50
SCBG201209U222T	2200±25%	100	1.00	50
SCBG201209U252T	2500±25%	100	1.20	50
SCBG201209U272T	2700±25%	100	1.40	30

产品规格书

客户		客户料号		页 码	10/19
品名	SCBG系列	日 期	2019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.	Ir(mA) max.
SCBG321609U000T	0~15	100	0.10	1000
SCBG321609U050T	0~15	100	0.10	1000
SCBG321609U070T	0~15	100	0.10	1000
SCBG321609U090T	5~13	100	0.10	1000
SCBG321609U110T	7~15	100	0.10	1000
SCBG321609U150T	9~21	100	0.10	1000
SCBG321609U190T	12~25	100	0.10	1000
SCBG321609U260T	26±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U310T	31±25%	100	0.10	1000
SCBG321609U600T	60±25%	100	0.15	1000
SCBG321609U700T	70±25%	100	0.15	1000
SCBG321609U800T	80±25%	100	0.15	1000
SCBG321609U101T	100±25%	100	0.25	1000
SCBG321609U121T	120±25%	100	0.25	1000
SCBG321609U151T	150±25%	100	0.30	400
SCBG321609U181T	180±25%	100	0.30	400
SCBG321609U221T	220±25%	100	0.35	400
SCBG321609U301T	300±25%	100	0.40	400
SCBG321609U501T	500±25%	100	0.45	300
SCBG321609U601T	600±25%	100	0.45	300
SCBG321609U801T	800±25%	100	0.55	300
SCBG321609U102T	1000±25%	100	0.55	300
SCBG321609U122T	1200±25%	100	0.60	100
SCBG321609U202T	2000±25%	50	1.00	50

产品规格书

客户		客户料号		页 码	11/19
品名	SCBG系列	日 期	2019年1月1日	版 本	A0

附录一：电气特性

SCBG322513 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	Ir(mA) max.
SCBG322513U110T	7~15	100	0.10	1000
SCBG322513U190T	12~25	100	0.10	1000
SCBG322513U260T	26±25%	100	0.10	1000
SCBG322513U310T	31±25%	100	0.10	1000
SCBG322513U600T	60±25%	100	0.15	1000
SCBG322513U700T	70±25%	100	0.20	1000
SCBG322513U800T	80±25%	100	0.20	400
SCBG322513U900T	90±25%	100	0.20	400
SCBG322513U101T	100±25%	100	0.20	400
SCBG322513U121T	120±25%	100	0.20	400
SCBG322513U151T	150±25%	100	0.30	400
SCBG322513U181T	180±25%	100	0.40	400
SCBG322513U221T	220±25%	100	0.40	400
SCBG322513U301T	300±25%	100	0.40	400
SCBG322513U501T	500±25%	100	0.40	300
SCBG322513U601T	600±25%	100	0.40	300
SCBG322513U801T	800±25%	100	0.40	300
SCBG322513U102T	1000±25%	100	0.40	300

产品规格书

客户		客户料号		页 码	12/19
品名	SCBG系列	日 期	2019年1月1日	版 本	A0

附录一：电气特性

SCBG451616 Series

Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	Ir(mA) max.
SCBG451616U190T	7~15	100	0.10	1000
SCBG451616U260T	12~25	100	0.10	1000
SCBG451616U310T	31±25%	100	0.15	1000
SCBG451616U600T	60±25%	100	0.20	1000
SCBG451616U750T	70±25%	100	0.30	1000
SCBG451616U800T	80±25%	100	0.30	1000
SCBG451616U900T	90±25%	100	0.35	1000
SCBG451616U121T	120±25%	100	0.40	500
SCBG451616U151T	150±25%	100	0.40	500
SCBG451616U221T	220±25%	100	0.45	500
SCBG451616U301T	300±25%	100	0.45	500
SCBG451616U501T	500±25%	100	0.50	200
SCBG451616U601T	600±25%	100	0.50	200
SCBG451616U801T	800±25%	100	0.55	200

SCBG453215 Series

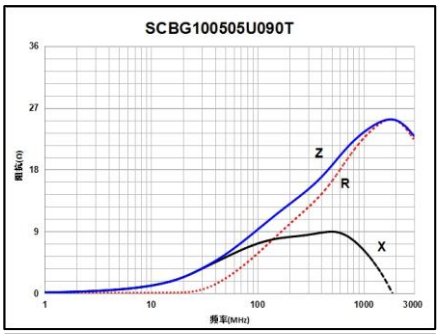
Part Number	Z(Ω)	Test Freq. (MHz)	DCR(Ω) max.	Ir(mA) max.
SCBG453215U300T	30±25%	100	0.15	1000
SCBG453215U310T	31±25%	100	0.15	1000
SCBG453215U380T	38±25%	100	0.15	1000
SCBG453215U600T	60±25%	100	0.20	1000
SCBG453215U700T	70±25%	100	0.20	1000
SCBG453215U800T	80±25%	100	0.20	1000
SCBG453215U900T	90±25%	100	0.20	500
SCBG453215U101T	100±25%	100	0.20	500
SCBG453215U121T	120±25%	100	0.25	500
SCBG453215U151T	150±25%	100	0.25	500
SCBG453215U221T	220±25%	100	0.30	300
SCBG453215U301T	300±25%	100	0.30	300
SCBG453215U601T	600±25%	100	0.40	200

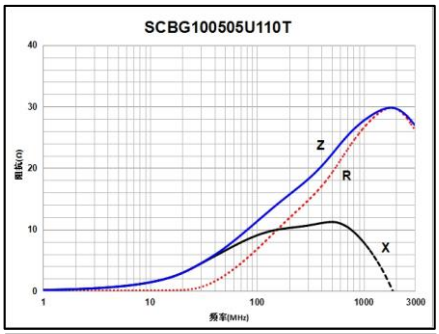
产品规格书

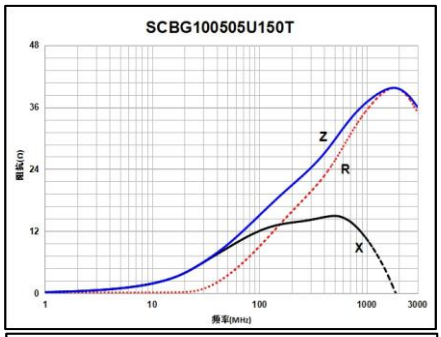
客户		客户料号		页 码	13/19
品名	SCBG系列	日 期	2019年1月1日	版 本	A0

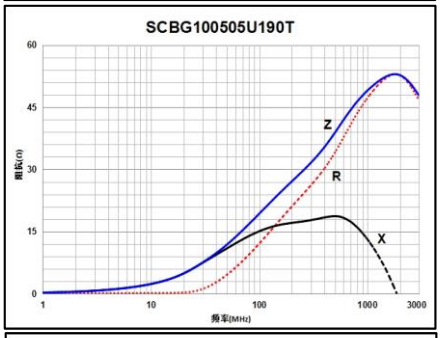
附录一：频谱特性

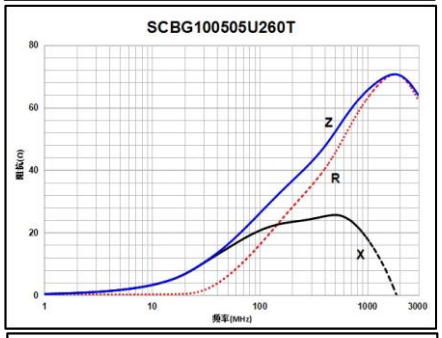
SCBG100505 Series

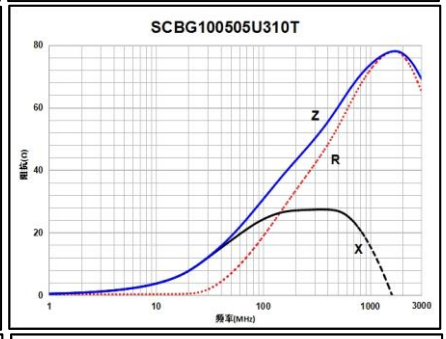


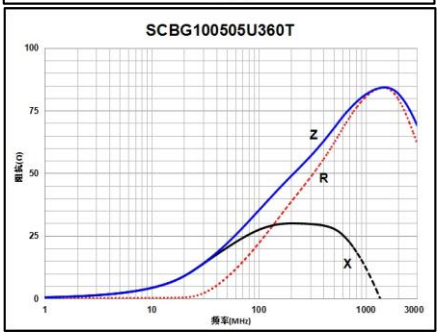


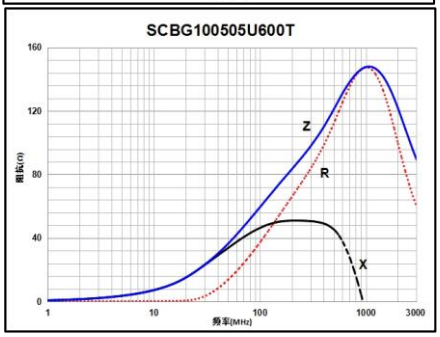


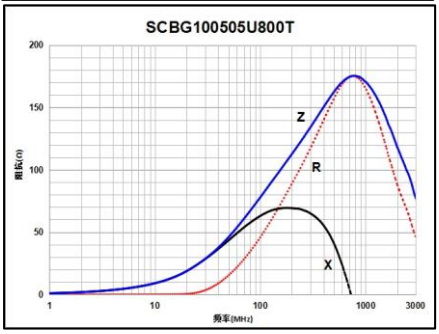


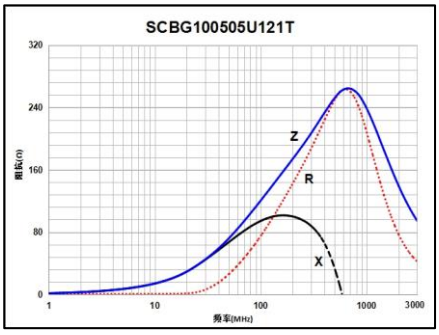


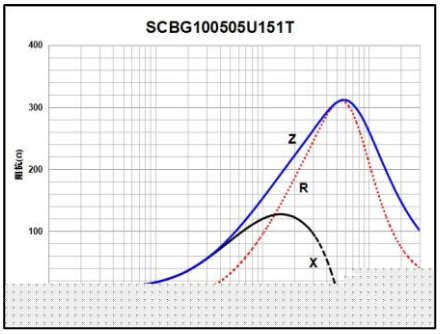










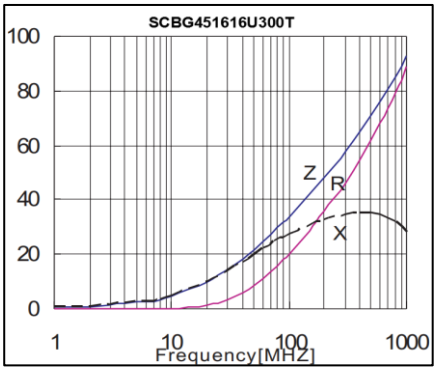


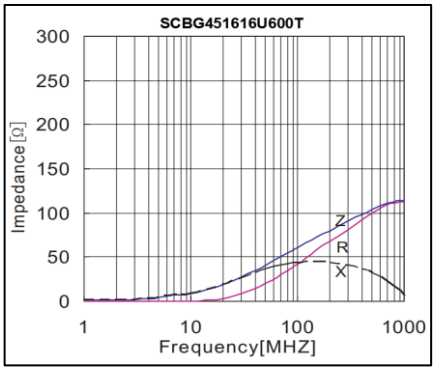
产品规格书

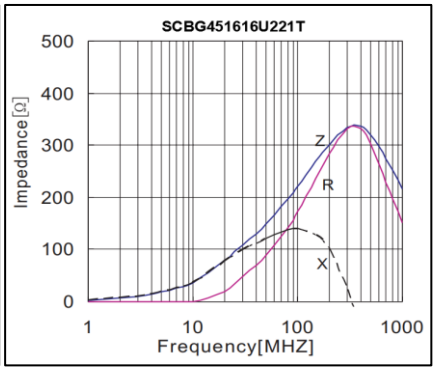
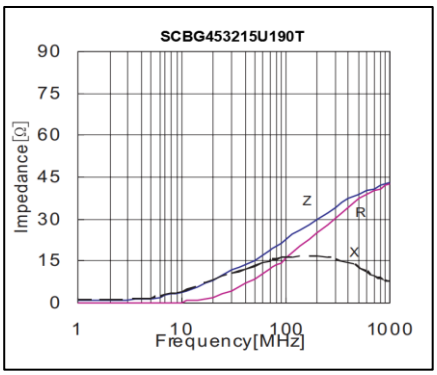
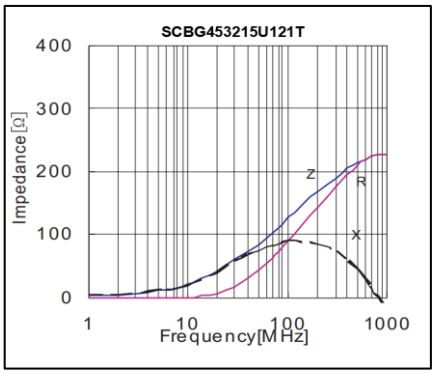
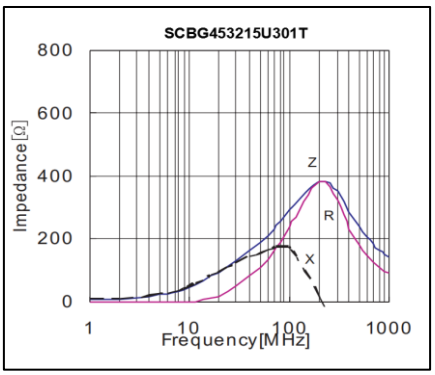
客户		客户料号		页 码	19/19
品名	SCBG系列	日 期	2019年1月1日	版 本	A0

附录一：频谱特性

SCBG451616 Series







SCBG453215 Series