

# **SPECIFICATION FOR APPROVAL**

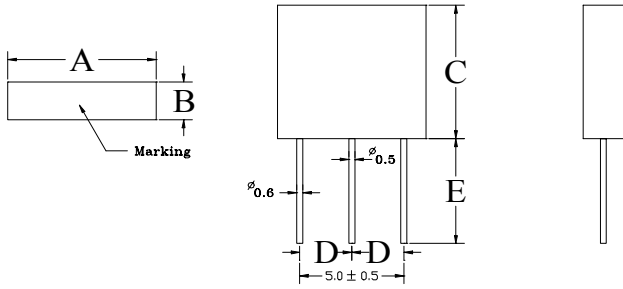
Description : **EMI FILTERS**

Part No. : **BC - 103M- B**

ISSUE Date : **2005/8/9**

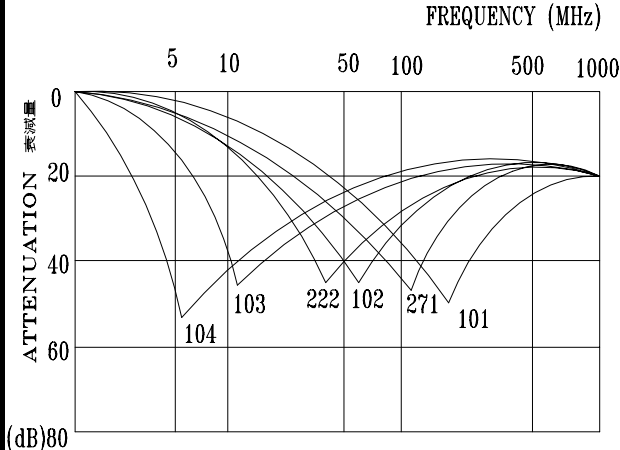
SQ No. : **9408013**

# SPECIFICATION FOR APPROVAL




CUSTOMER :	DATE : 2005年8月9日		
VENDOR'S P/N : BC - 103M- B	CUSTOMER'S P/N : 9402024.9408013		
DIMENSION : (m/m)  	A	7.30	(max) m/m
	B	2.50	(max) m/m
	C	7.00	(max) m/m
	D	2.50	(max) m/m
	E	8.00 ± 1	m/m
	F		m/m
	G		m/m

SPECIFICATION			TEST REPORT					
Capacitance	10000	PF	Meas. Item	Capacitance(PF)		Dimension(mm)		
Rated voltage	50	V		10000 at 1KHz		A	B	C
IDC	6000 (max)	mA	1	9622		7.28	2.41	6.94
			2	9668		7.20	2.40	6.96
			3	10278		7.19	2.40	6.98
			4	9857		7.22	2.43	6.96
			5	9186		7.23	2.42	6.95
			6	9888		7.28	2.42	6.92
			7	10244		7.16	2.41	6.91
			8	9911		7.17	2.43	6.94
			9	9596		7.22	2.42	6.92
			10	9586		7.28	2.42	6.94
			$\bar{X}$	9784		7.22	2.42	6.94
			R	1092		0.12	0.03	0.07

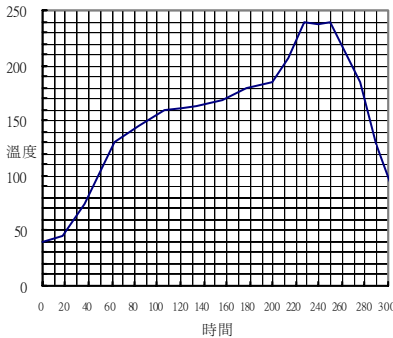


Meas. Item	Capacitance(PF)	A	B	C
1	9622	7.28	2.41	6.94
2	9668	7.20	2.40	6.96
3	10278	7.19	2.40	6.98
4	9857	7.22	2.43	6.96
5	9186	7.23	2.42	6.95
6	9888	7.28	2.42	6.92
7	10244	7.16	2.41	6.91
8	9911	7.17	2.43	6.94
9	9596	7.22	2.42	6.92
10	9586	7.28	2.42	6.94
$\bar{X}$	9784	7.22	2.42	6.94
R	1092	0.12	0.03	0.07

TEST INSTRUMENT: <input checked="" type="checkbox"/> HP 4294A <input checked="" type="checkbox"/> HP 4286A <input type="checkbox"/> HP 4291B <input type="checkbox"/> HP 4285A <input type="checkbox"/> ZENTECH 3302 <input type="checkbox"/> ZENTECH 1320		
uiac:	Wire:	
REMARK:	PURCHASER CONFIRMED	
DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY
		

# 可靠度信賴性試驗規

## Reliability Test For Inductor Series

No	Item	Test Method & Conditions	Specification After Test
<b>A . Mechanical Characteristics 機械特性</b>			
1	Solderability  焊錫性	( For Insert Type Component ) • Solder : 60% Sn , 40% Others • Solder Temp : 240 °C ± 5 °C • Dip Time : 10 ± 1 Sec  ( For SMD Chip Component ) • Solder : Cobar SN63 - 325XM5 • Pre-heat , Solder Temperature & Dip Time as follow :	• More than 90% of the terminal electrode should be covered and uniformity with fresh solder.  • 吃錫面積需90%以上且需均勻  

文件編號	<b>JA-C005</b>	版本	<b>B</b>	承認	檢印	製作
生效日期	2003年9月9日	頁數	<b>1/2</b>			

## B . Environmental Characteristics 環境試驗

2	<p>High Temperature Loading Test</p> <p>高溫負荷測試</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operate Temperature : <math>85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Applied Current : Max. Rated Current</li> <li>Time : 96 Hrs</li> <li>Measure after exposure in the room temperature for 24Hrs.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>動作溫度 : <math>85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}</math></li> <li>時間 : 96 小時</li> <li>試驗完成後取出置於室溫24小時後進行測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appearance : no damage</li> <li>Inductance : Within <math>\pm 10\%</math> of Initial Value</li> <li>Impedance : Within <math>\pm 20\%</math> of Initial Value</li> <li>Q : Within <math>\pm 30\%</math> of Initial Value</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>外觀 : 不能有破損異常現象</li> <li>電感值 : 初始值<math>\pm 10\%</math>以內</li> <li>阻抗值 : 初始值<math>\pm 20\%</math>以內</li> <li>Q值 : 初始值<math>\pm 30\%</math>以內</li> </ul>
3	<p>Low Temperature Storage Test</p> <p>低溫放置測試</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature : <math>-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Time : 96 Hrs</li> <li>Measure after exposure in the room temperature for 24Hrs.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>溫度 : <math>-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}</math></li> <li>時間 : 96 小時</li> <li>試驗完成後取出置於室溫24小時後進行測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appearance : no damage</li> <li>Inductance : Within <math>\pm 10\%</math> of Initial Value</li> <li>Impedance : Within <math>\pm 20\%</math> of Initial Value</li> <li>Q : Within <math>\pm 30\%</math> of Initial Value</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>外觀 : 不能有破損異常現象</li> <li>電感值 : 初始值<math>\pm 10\%</math>以內</li> <li>阻抗值 : 初始值<math>\pm 20\%</math>以內</li> <li>Q值 : 初始值<math>\pm 30\%</math>以內</li> </ul>
4	<p>Humidity Test</p> <p>耐濕試驗</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature : <math>40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Humidity : <math>95 \pm 2\%</math> R.H.</li> <li>Applied Current : Max Rated Current</li> <li>Time : 48 Hrs</li> <li>Measure after exposure in the room temperature for 24Hrs.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>溫度 : <math>40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math></li> <li>濕度 : <math>95 \pm 2\%</math> R.H.</li> <li>時間 : 48 小時</li> <li>試驗完成後取出置於室溫24小時後進行測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appearance : no damage</li> <li>Inductance : Within <math>\pm 10\%</math> of Initial Value</li> <li>Impedance : Within <math>\pm 20\%</math> of Initial Value</li> <li>Q : Within <math>\pm 30\%</math> of Initial Value</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>外觀 : 不能有破損異常現象</li> <li>電感值 : 初始值<math>\pm 10\%</math>以內</li> <li>阻抗值 : 初始值<math>\pm 20\%</math>以內</li> <li>Q值 : 初始值<math>\pm 30\%</math>以內</li> </ul>
5	<p>Temperature Cycling Test</p> <p>溫度循環試驗</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>One Cycle : <math>+85^{\circ}\text{C}/30\text{Min}</math> <math>-40^{\circ}\text{C}/30\text{Min}</math></li> <li>Cycle Times : 5 Cycle</li> <li>Measure after exposure in the room</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 週期 : <math>+85^{\circ}\text{C}/30\text{Min}</math> <math>-40^{\circ}\text{C}/30\text{Min}</math></li> <li>週期 : 5次</li> <li>試驗完成後取出置於室溫24小時後進行測試</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appearance : no damage</li> <li>Inductance : Within <math>\pm 10\%</math> of Initial Value</li> <li>Impedance : Within <math>\pm 20\%</math> of Initial Value</li> <li>Q : Within <math>\pm 30\%</math> of Initial Value</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>外觀 : 不能有破損異常現象</li> <li>電感值 : 初始值<math>\pm 10\%</math>以內</li> <li>阻抗值 : 初始值<math>\pm 20\%</math>以內</li> <li>Q值 : 初始值<math>\pm 30\%</math>以內</li> </ul>

註：Item No 2 & 3，確有需求性時，則試驗時間可延長為1000Hrs之壽命試驗，以追蹤確認產品品質壽命長短。

文件編號	<b>JA-C005</b>	版本	<b>B</b>	承		檢		製	
生效日期	2003年9月9日	頁數	<b>2/2</b>	認		印		作	