

# 承 认 书 Approval Sheet

客户名称:	
Customer	
产品名称:	叠层片式通用磁珠
Part Name	High Current Ferrite Chip Beads
产品规格:	
Specification	JPB Series
版本号:	
Version No.	A/0
日期:	
Date	2020-7-3

制並	≛Manufact	urer	客	户Custom	er
拟制 Draft by	审核 Checked by	确认 Approve by	检验 Check by	审核 Checked by	批准 Approval by
周昶	杨岚	唐涛	(NL		

# 履 历 表 Resume

版本	修 改 明 细	日期
Version No.	Modify Details	Date
A/0	新制定	2020-7-3
	41.	
	29 1364	
5/1	174,7	7/1/
		40:/LL
4-11		7/1
* 7/1 *		
	F25 75	
	4.75	
	\//\>''4	
	4-1	
	71	
		17.0/2
An	,	1, 1763
1270	3	
1, 15		TVA

序号No	目 录 TABLE OF CONTENTS
1	产品指南Products Guide
2	特征Characteristics
3	应用Application
4	形状和尺寸Shape And Dimensions
5	规格Specifications
6	可靠性测试Reliability testing
7	产品包装 Packaging
8	焊接条件 Resistance to soldering heat
7/1	
	du

# 产品指南Products Guide

Description	Model	P/N	Package Size	Impedance Range (ohm)	Rated Current (mA)
			1005	30-1000	300-1000
High Current		IDD	1608	10-600	1000-6000
Ferrite Chip Beads 大电流磁珠		JPB	2012	10-1000	1000-6000
人电机磁场			3216	10-70	2000-6000

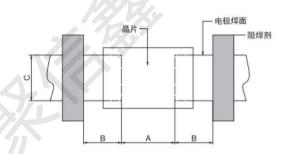
#### Characteristics特征

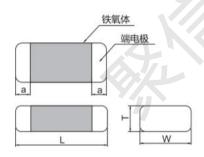
- ·可用于电源单元;
- ·可承受大电流,低直流电阻,高可靠性;
- ·在较宽范围的频率范围内抑制和消除电磁/射频干扰;
- ·采购磁石屏蔽结构,可实现小型化;
- ·不必接地,电路设计自由度大。

#### Application应用

·智能宽带、汽车电子、通讯设备、消费电子、办公自动化等电子设备的低速信号线的噪声抑制。

# Shape And Dimensions形状和尺寸(Unit: mm)







Size 型号 L W T. a1,a2 Α В С JPB1005 1.0±0.15 0.5±0.15 0.5±0.15 0.25±0.15 0.35 0.6 0.6 0.80±0.15 JPB1608 1.60±0.15 0.80±0.15 0.30±0.20 0.6 1.0 8.0 1.1±0.3 0.80±0.2 JPB2012 2.00±0.20 1.2±0.20 0.40±0.20 1.0 1.0 1.0 1.2±0.2 0.80±0.2 JPB3216 3.20±0.20 1.1±0.3 0.50±0.30 2.2 1.60±0.20 1.1 1.4 16.±0.3

网址: www.jxxdz.com

#### Product Spec. Model产品品名构成

JPB	3216	- 301	6A	F
(1)	<b>(2</b> )	(3)	<b>(4</b> )	(5)

- (1)Product symbol系列代号
- (2)Dimensions外形尺寸: 1005、1608、2012、3216;
- (3)Impedance阻抗: 000:  $\leq$ 10 $\Omega$ ; 100: 10 $\Omega$  601: 600 $\Omega$ ; 222: 2200 $\Omega$
- (4)Rated Current额定电流值: 3A:3安培, 0A5: 0.5安培;
- (5)Leadfree productors无铅产品:据客户要求;

#### Specifications规格

#### JPB1005 Series

型号规格	四 垃 7(0)	阻抗偏差	阻抗测试条件	直流电阻DCRMax	额定电流
至与观僧	阻抗 <b>Z</b> (Ω)	阻机佣左	(MHz/V)	(mΩ)	(mA)Max
JPB1005-300/1A0	30	Р	100/0.05	50	1000
JPB1005-700/0A8	70	Р	100/0.05	100	800
JPB1005-121/0A7	120	Р	100/0.05	130	700
JPB1005-221/0A6	220	Р	100/0.05	180	600
JPB1005-471/0A5	470	Р	100/0.05	300	500
JPB1005-601/0A45	600	Р	100/0.05	340	450
JPB1005-102/0A30	1000	Р	100/0.05	470	300

# JPB1608 Series

刑具扣拉	WI +> 7 ( O )	四长位关	阻抗测试条件	直流电阻DCRMax	额定电流
型号规格	阻抗Z(Ω)	阻抗偏差	(MHz/V)	(mΩ)	(mA)Max
JPB1608-000/3A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>20</td><td>3000</td></z<10<>	Р	100/0.05	20	3000
JPB1608-000/4A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>10</td><td>4000</td></z<10<>	Р	100/0.05	10	4000
JPB1608-000/6A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>6</td><td>6000</td></z<10<>	Р	100/0.05	6	6000
JPB1608-110/3A	11	Р	100/0.05	20	3000
JPB1608-110/4A	11	Р	100/0.05	10	4000
JPB1608-190/3A	19	Р	100/0.05	30	3000
JPB1608-260/3A	26	Р	100/0.05	30	3000
JPB1608-300/3A	30	Р	100/0.05	30	3000
JPB1608-310/3A	31	Р	100/0.05	30	3000
JPB1608-470/3A	47	Р	100/0.05	30	3000
JPB1608-500/3A	50	Р	100/0.05	30	3000
JPB1608-600/2A	60	Р	100/0.05	45	2000
JPB1608-600/3A	60	Р	100/0.05	30	3000
JPB1608-800/2A	80	Р	100/0.05	75	2000
JPB1608-800/3A	80	Р	100/0.05	40	3000
JPB1608-121/1A	120	Р	100/0.05	100	1000
JPB1608-121/2A	120	Р	100/0.05	90	2000
JPB1608-121/3A	120	Р	100/0.05	55	3000
JPB1608-151/1A	150	Р	100/0.05	100	1000
JPB1608-151/2A	150	Р	100/0.05	90	2000
JPB1608-221/1A	220	P	100/0.05	150	1000
JPB1608-221/2A	220	Р	100/0.05	100	2000
JPB1608-301/1A	300	Р	100/0.05	150	1000
JPB1608-301/2A	300	Р	100/0.05	110	2000
JPB1608-501/1A	500	Р	100/0.05	250	1000
JPB1608-601/1A	600	Р	100/0.05	250	1000

# JPB2012 Series

型号规格	阻抗 <b>Z(Ω)</b>	阻抗偏差	阻抗测试条件(MHz/V)	直流电阻DCRMax (mΩ)	额定电流(mA)Max
JPB2012-000/2A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>20</td><td>2000</td></z<10<>	Р	100/0.05	20	2000
JPB2012-000/4A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>10</td><td>4000</td></z<10<>	Р	100/0.05	10	4000
JPB2012-000/6A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>6</td><td>6000</td></z<10<>	Р	100/0.05	6	6000
JPB2012-110/4A	11	Р	100/0.05	15	4000
JPB2012-110/6A	11	Р	100/0.05	6	6000
JPB2012-190/4A	19	Р	100/0.05	15	4000
JPB2012-190/6A	19	Р	100/0.05	6	6000
JPB2012-260/4A	26	Р	100/0.05	15	4000
JPB2012-300/3A	30	Р	100/0.05	20	3000
JPB2012-310/1A	31	Р	100/0.05	40	1000
JPB2012-310/4A	31	Р	100/0.05	15	4000
JPB2012-310/6A	31	Р	100/0.05	6	6000
JPB2012-390/4A	39	Р	100/0.05	20	4000
JPB2012-500/1A	50	Р	100/0.05	60	1000
JPB2012-600/2A	60	Р	100/0.05	60	2000
JPB2012-600/3A	60	Р	100/0.05	40	3000
JPB2012-600/4A	60	Р	100/0.05	20	4000
JPB2012-800/1A	80	Р	100/0.05	80	1000
JPB2012-800/2A	80	Р	100/0.05	60	2000
JPB2012-800/3A	80	Р	100/0.05	40	3000
JPB2012-800/4A	80	Р	100/0.05	25	4000
JPB2012-101/2A	100	Р	100/0.05	40	2000
JPB2012-121/1A	120	Р	100/0.05	80	1000
JPB2012-121/2A	120	Р	100/0.05	60	2000
JPB2012-121/3A	120	Р	100/0.05	40	3000
JPB2012-151/2A	150	Р	100/0.05	60	2000
JPB2012-151/3A	150	Р	100/0.05	40	3000
JPB2012-181/2A	180	Р	100/0.05	60	2000
JPB2012-181/3A	180	Р	100/0.05	45	3000
JPB2012-221/2A	220	Р	100/0.05	60	2000
JPB2012-221/3A	220	Р	100/0.05	45	3000
JPB2012-301/1A	300	Р	100/0.05	120	1000
JPB2012-301/2A	300	Р	100/0.05	70	2000
JPB2012-301/3A	300	Р	100/0.05	50	3000
JPB2012-501/1A	500	Р	100/0.05	200	1000
JPB2012-501/2A	500	Р	100/0.05	120	2000
JPB2012-601/1A	600	Р	100/0.05	200	1000
JPB2012-601/2A	600	Р	100/0.05	125	2000
JPB2012-801/1A	800	Р	100/0.05	200	1000
JPB2012-102/1A	1000	Р	100/0.05	220	1000

# JPB3216 Series

型号规格	阻抗 <b>Ζ(Ω)</b>	阻抗偏差	阻抗测试条件 (MHz/V)	直流电阻DCRMax (mΩ)	额定电流(mA)Max
JPB3216-000/3A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>25</td><td>3000</td></z<10<>	Р	100/0.05	25	3000
JPB3216-000/4A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>15</td><td>4000</td></z<10<>	Р	100/0.05	15	4000
JPB3216-000/6A	0 <z<10< td=""><td>Р</td><td>100/0.05</td><td>6</td><td>6000</td></z<10<>	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-100/3A	10	Р	100/0.05	25	3000
JPB3216-100/4A	10	Р	100/0.05	15	4000
JPB3216-100/6A	10	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-110/6A	11	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-190/3A	19	Р	100/0.05	25	3000
JPB3216-190/4A	19	Р	100/0.05	15	4000
JPB3216-190/6A	19	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-220/3A	22	Р	100/0.05	25	3000
JPB3216-220/6A	22	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-260/4A	26	Р	100/0.05	20	4000
JPB3216-310/3A	31	Р	100/0.05	25	3000
JPB3216-310/6A	31	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-390/6A	39	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-400/2A	40	Р	100/0.05	100	2000
JPB3216-400/3A	40	Р	100/0.05	30	3000
JPB3216-400/4A	40	Р	100/0.05	20	4000
JPB3216-400/6A	40	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-500/2A	50	Р	100/0.05	100	2000
JPB3216-500/3A	50	Р	100/0.05	40	3000
JPB3216-500/4A	50	Р	100/0.05	30	4000
JPB3216-500/6A	50	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-600/2A	60	Р	100/0.05	100	2000
JPB3216-600/3A	60	Р	100/0.05	40	3000
JPB3216-600/4A	60	Р	100/0.05	30	4000
JPB3216-600/6A	60	Р	100/0.05	6	6000
JPB3216-700/2A	70	Р	100/0.05	100	2000
JPB3216-700/3A	70	Р	100/0.05	40	3000
JPB3216-700/4A	70	Р	100/0.05	30	4000
JPB3216-700/6A	70	Р	100/0.05	6	6000

# 可靠性测试Reliability testing

项目		要求		测试条件
- グロ		マ 八		例 WX IT
跌落	<ol> <li>无机械损伤。</li> <li>阻抗值变化应在±</li> </ol>	30%以内。	从100cm高度落到混凝土地面上10次。	
	<b>1</b> 、 无机械损伤。			频率:100Hz-55Hz-10Hz。
抗震性	2、 阻抗值变化应在±	2004 N H		振幅: 152mm
	2、 阻机阻文化应任1	30%以内。		方向和时间:XYZ三个方向各振动2小时。
				循环1: -55±3℃ 30±3min
热冲击	1、无机械损伤。	00/ bl - b		循环2: 125±3℃ 30±3min
	2、阻抗值变化应在±30	<b>0%</b> 以内。		循环次数: 100次
	1、 无机械损伤。			通过额定电流,85℃±2℃放置1000h,室温条件
高温负载	2、 阻抗值变化应在±	30%以内。		下24h后测温。
A.R	1、 无机械损伤。			通过额定电流-40℃±2℃放置1000h,室温条件
耐低温	2、 阻抗值变化应在±	30%以内。		下24h后测温。
				通过额定电流,-40℃±2、湿度在90%~95%条件
耐潮湿	1、 无机械损伤。			下放置500h,室温条件下24h后测温。
				溶剂: 三氯乙烯
耐溶剂性	1、 无机械损伤。			清洗: 100w超声波清洗3分钟。
		C7世七		焊接温度 : 260±3℃.
耐焊性	.,			
	2、 至少有75%的端电			浸焊时间:5s。
可焊性	1、焊接过程中器件无限			焊接温度: 245±2℃.
	2、至少有75%的端电机	极被焊锡覆盖		浸焊时间: 3s。
	至少有75%的端电极被	足焊锡覆盖		
	S I	S≥T*0.5		预热温度: 150℃;
回流焊	$\wedge$	/\ <b>i</b> t		预热时间: 60s;
	7//	/\1		焊接温度: 260℃;
	1	6		//25/3
	图5 回流焊示	意图		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	无机械损伤			
抗拉强度	1005 160	08 2012	3216	
1/11/2: 124/2	F(kgf) 0.8 1	.0 2.0	2.5	W (kg f) min 图6 抗
				拉强度示意图
	无机械损伤			
	1005 16	08 2012	3216	
는 다 IV VI 국 기·	W(kgf) 1.5 2	.0 4.02	5.0	
		0 40	1.3	
端电极附着力	A(mm) 0.8 1	.0 1.0	1.5	
<b>垧电</b> ′攸附有刀	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.0 1.0	1.5	<i>y</i>



#### 深圳市聚信鑫电子有限公司

Shenzhen Juxinxin Electronics Co. , Ltd.

				4		C Land pattern 贴片模式 R 0.5
	以右图测	试方式过	<b></b> 程中器作	‡无损伤		N.
		1005	1608	2012	3216	1. Omm R 0. 5
抗弯强度	W(kgf)	1.5	2.0	3.0	4.0	T.
	次(mm)	1	1.3	1.3	3.0	
O.L						图8抗弯强度示意图
85℃降额定电						
流						

#### 建议焊接条件:

#### 回流焊条件

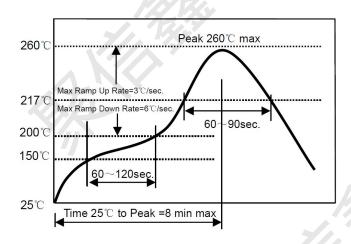
A 预热条件: 150~200℃/60~120sec;

B 焊接区: 60~90sec;

C 最高温度: 260°C;

D 高温区最长停留时间: 10sec;

E 锡膏:: Sn/3.0Ag/0.5Cu。



回流焊条件曲线图

#### 烙铁焊接条件

A 烙铁使用功率为30W;

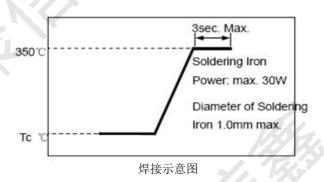
B Pre-heating: 150°C/60sec;

C 烙铁应达到350℃±10℃;

D 焊接时间: 3sec;

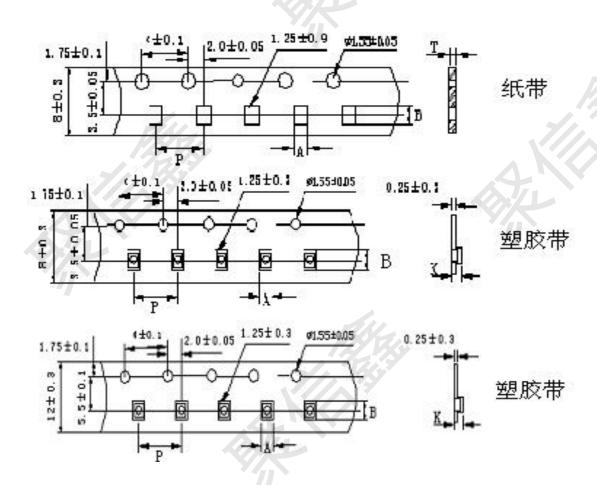
E 锡膏: Sn/3.0Ag/0.5Cu

F 只能焊接一次。



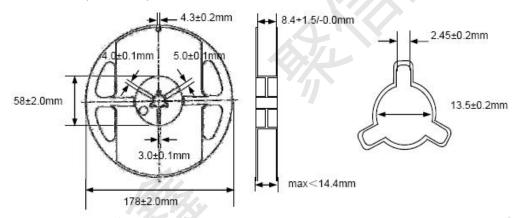
# 产品包装 Packaging

#### 冲孔纸带和塑胶带:

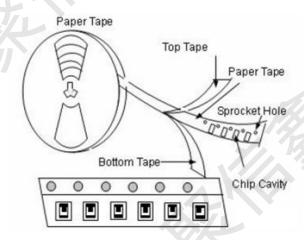


纸带								
TYPE	Α	В	Р	Т	A1	B1		
1005	0.62±0.03	1.12±0.03	2.00±0.05	0.6±0.02	0.10±0.05	0.10±0.05		
1608	1.00±0.10	1.80±0.10	4.00±0.10	0.95±0.10	0.15±0.10	0.30±0.10		
2012	1.50±0.10	2.30±0.10	4.00±0.10	0.95±0.10	0.30±0.10	0.30±0.10		
3216	1.90±0.10	3.60±0.10	4.00±0.10	0.95±0.10	0.30±0.10	0.50±0.10		
塑胶带								
TYPE	Α	В	Р	К	-			
1608	1.08±0.1	1.88±0.1	4.0±0.1	1.05±0.1				
2012	1.50±0.1	2.32±0.1	4.0±0.1	1.40±0.1				
3216	1.88±0.1	3.5±0.1	4.0±0.1	1.27±0.1				

#### 带轮尺寸 (Unit: mm):



#### 编带简图及拉伸方向:



包装数量(单位: 粒) Packaging number (Unit: Pcs)

Туре	1005	1608	2012	3216
T(mm)	0.5±0.15	0.8±0.15	1.2±0.20 0.8±0.20	1.10±0.3
Tape	盘装	盘装	盘装	盘装
Quantity	10k	4k	4k	4k

#### 贮存:

A、存放货物的库房应满足以下条件

温度:5℃~25℃、湿度:20%~75%。

- B、禁止将产品保管在腐蚀性物质中,例如硫磺、氯气或者酸,否则将引起端头氧化,导致降低焊接性。
- C、为了避免受潮气、灰尘等物质的影响,产品应保管于货架上。
- D、产品保管在库房中时,应避免热冲击,振动以及直接光照。
- E、产品应密封包装