

一体成型压铸电感制作专家

华利进欢迎您!

HJ
華利進電子
Hualijin Electronics

深圳华利进电子

电话: 0755-83956780

传真: 0755-83956781

梅州华利进电子

电话: 0753-2185833

传真: 0753-2185933

网址: [Http://www.szhlxdz.com](http://www.szhlxdz.com)

公司簡介

深圳市华利进电子有限公司

深圳市华利进电子有限公司是一家专业制造和供应一体成型功率电感的集研发、生产和销售为一体的有限责任制公司。

现址：光明新区楼村第二工业区。

公司1999年成立于观澜大水坑，2003年5月迁移到粤鹏工业区。

2009年由于公司规模扩大，搬迁至现址，在梅州也有成立分公司。

公司自成立以来，始终坚持“团结、高效、求实、创新”的企业精神，开发了一系列的生产、检测设备，努力提高质量管理水平，提升客户服务意识，遵照ISO9001要求，为诸多行业的一线厂商提供了大量优质、优价的产品，得到了广泛的好评，享有较高的声誉。

本公司产品分两大类,全部通过SGS认证：插件式（DIP）类和贴片（SMD）类，总共有数百个产品品种，覆盖大部份的功率电感应用，现主要供应主板、显卡、液晶电视、家电、开关电源、D类功放、多媒体产品、路由器、测试设备、通信电源等领域。

公司现有员工200多人，形成了月产能超过10KK的常规产品生产能力，并积极开展产品创新，谋求与客户共同开发性能更优异、应用更广泛的产品。

走进深圳市华利进电子



深圳市华进公司一角



深圳市華利進辦公區一角





梅州市华利进工厂



梅州市华利进会议室

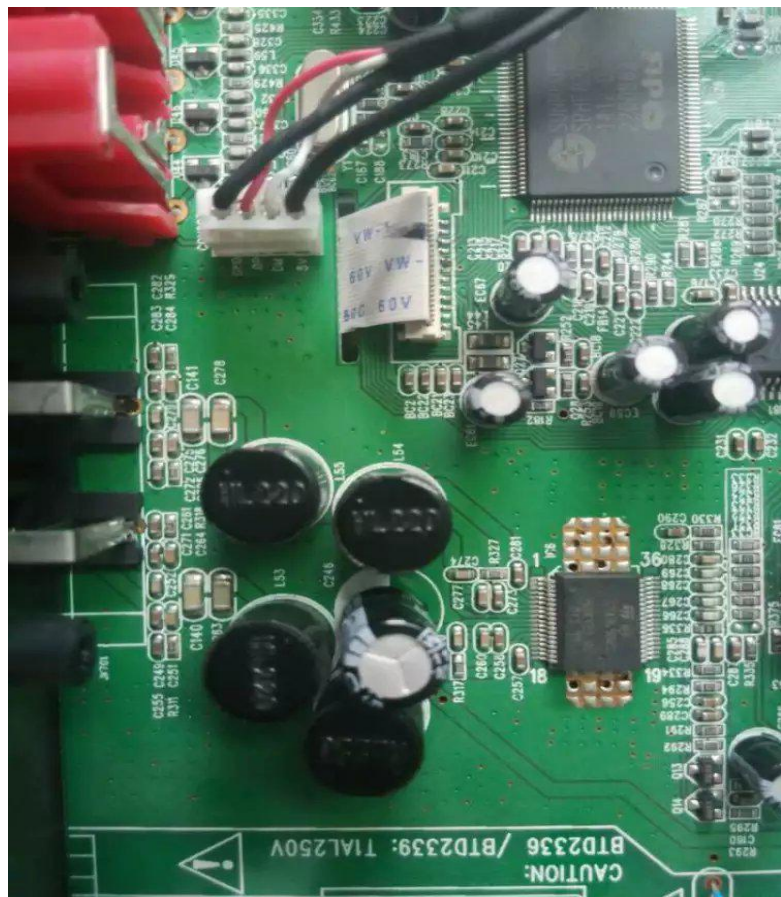


梅州市华利进办公室一角

产品应用范围



产品应用



深圳市华利进电子有限公司

Http://www.szhlxdz.com E-mail:hlx_8@163.Com

主要产品

華利進電子
www.szhlxdz.com

HT 華利進電子
Hualijin Electronics



HT
華利進電子
Hualijin Electronics

深圳華利進電子

電話：0755-83956780

傳真：0755-83956781

梅州華利進電子

電話：0753-2185833

傳真：0753-2185933

網址：[Http://www.szhlxdz.com](http://www.szhlxdz.com)

深圳市華利進電子有限公司

供應產品：各種型號規格插件電感、貼片電感。
產品應用：電腦主板、電磁爐、路由器、電源電路、音響行業、
充電器等多個電器行業。

典型样品1



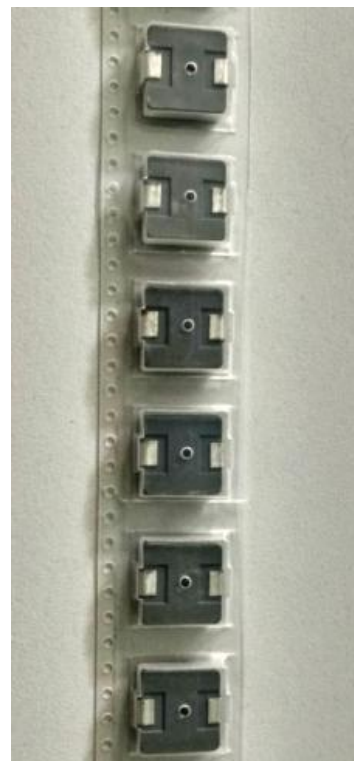
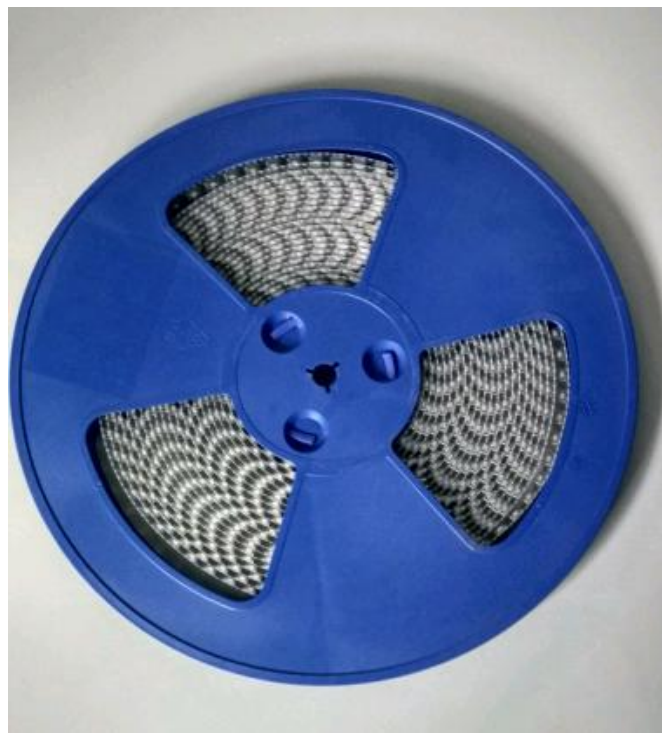
一体成型插件电感 (DIP)



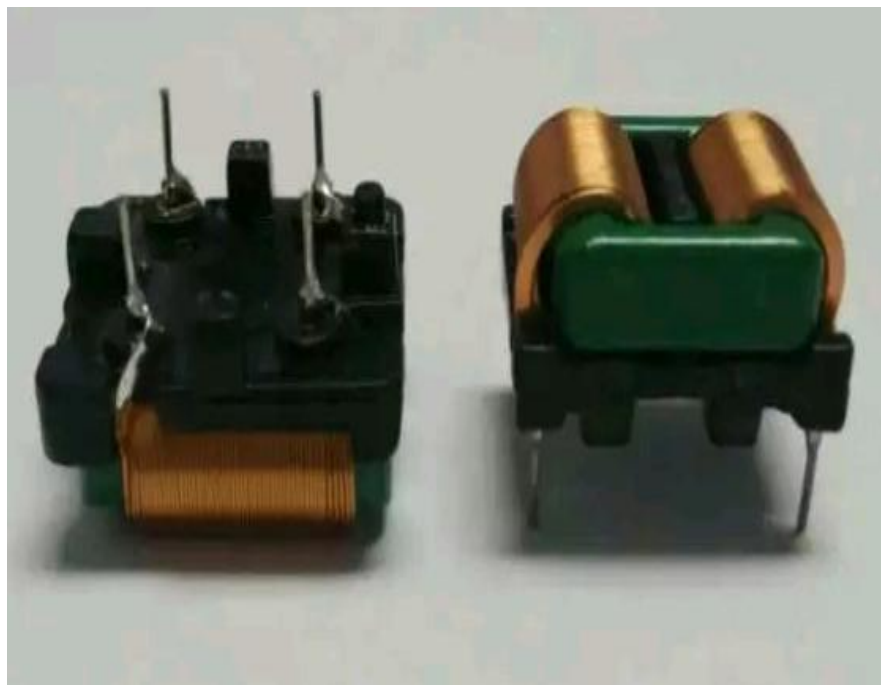
典型样品2



一体成型贴片电感(SMD)



共模电感



严 禁 违 章 操 作

确 保 安 全 生 产



成型车间-01



生产车间



HJT
華利進電子
Hualijin Electronics

深圳華利進電子

電話：0755-83956780

傳真：0755-83956781

梅州華利進電子

電話：0753-2185833

傳真：0753-2185933

網址：[Http://www.szhlxdz.com](http://www.szhlxdz.com)

生产车间



HJT
華利進電子
Hualijin Electronics

深圳華利進電子

電話：0755-83956780

傳真：0755-83956781

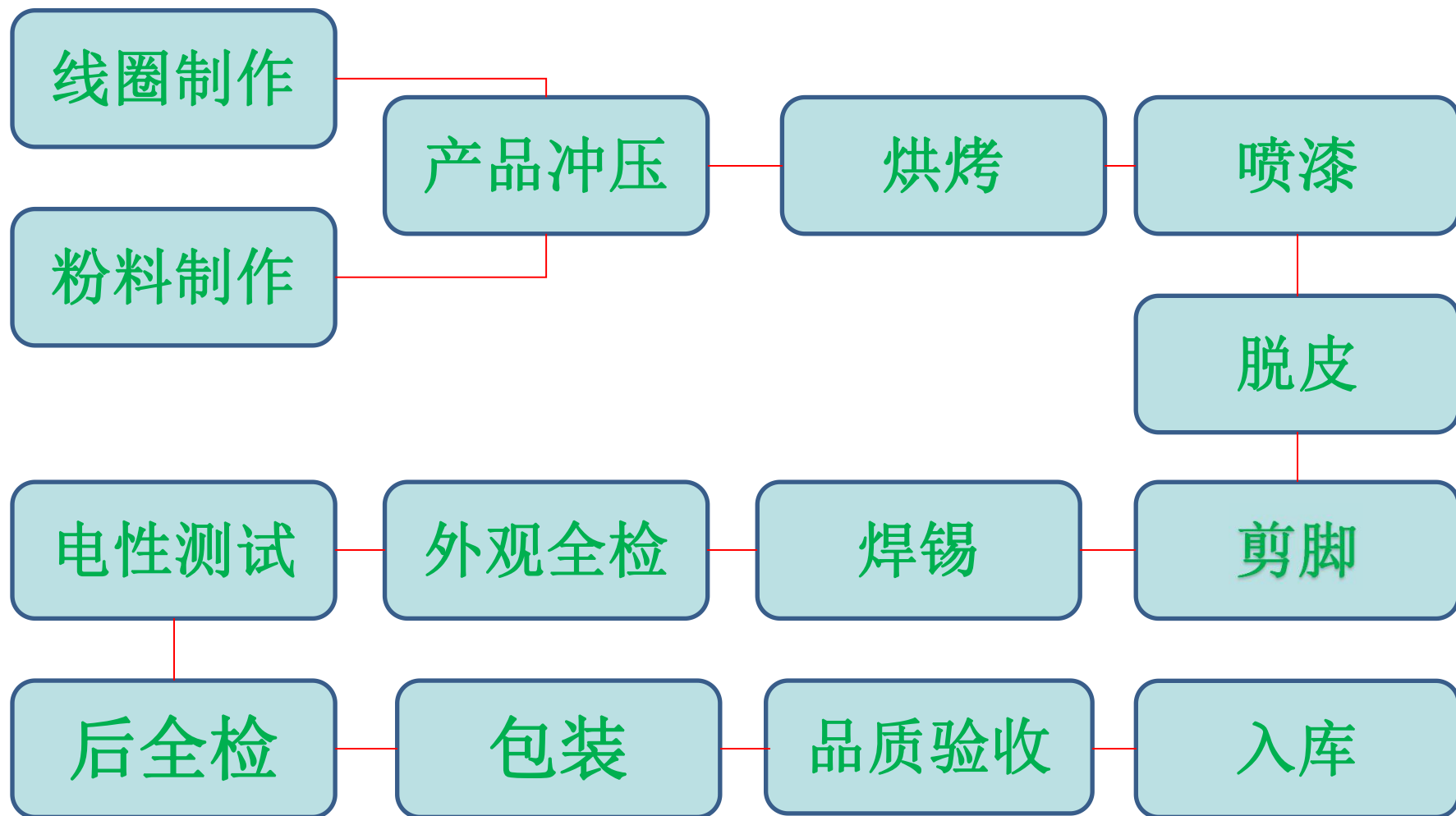
梅州華利進電子

電話：0753-2185833

傳真：0753-2185933

網址：[Http://www.szh1xdz.com](http://www.szh1xdz.com)

一体成型电感生产工艺流程图



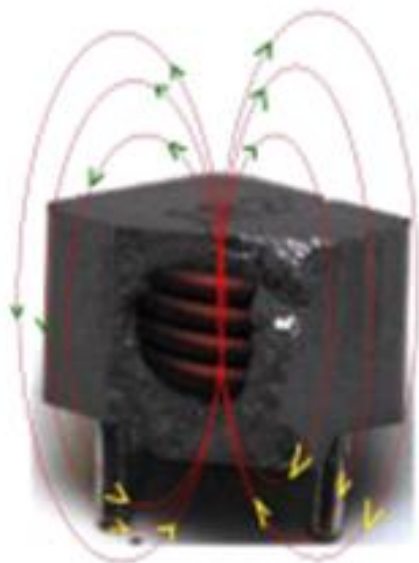
传统磁环制作工艺



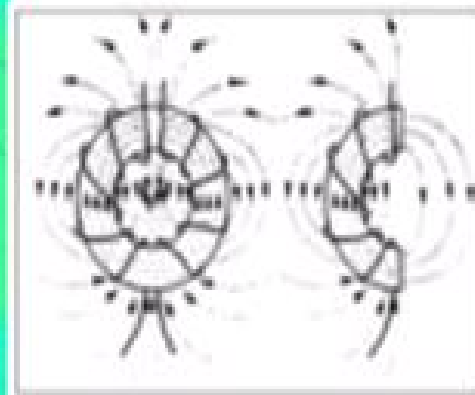
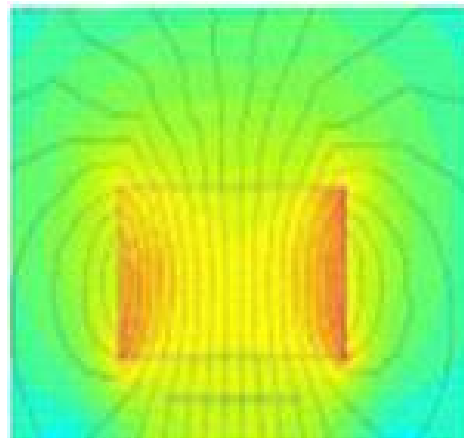
压铸电感制作工艺



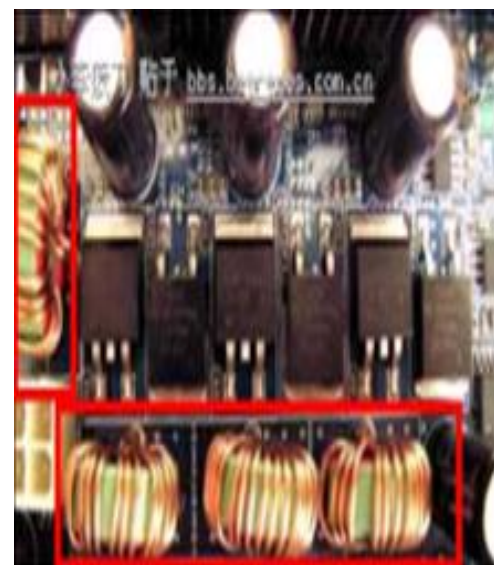
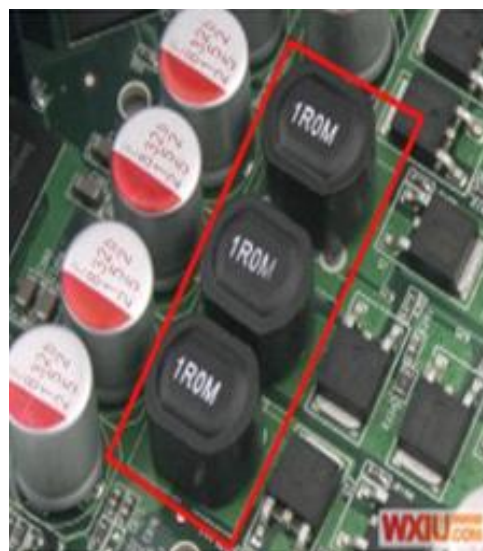
闭合磁回路结构



VS



外观对比



HLJ
華利進電子
Hualijin Electronics

深圳華利進電子

電話：0755-83956780

傳真：0755-83956781

梅州華利進電子

電話：0753-2185833

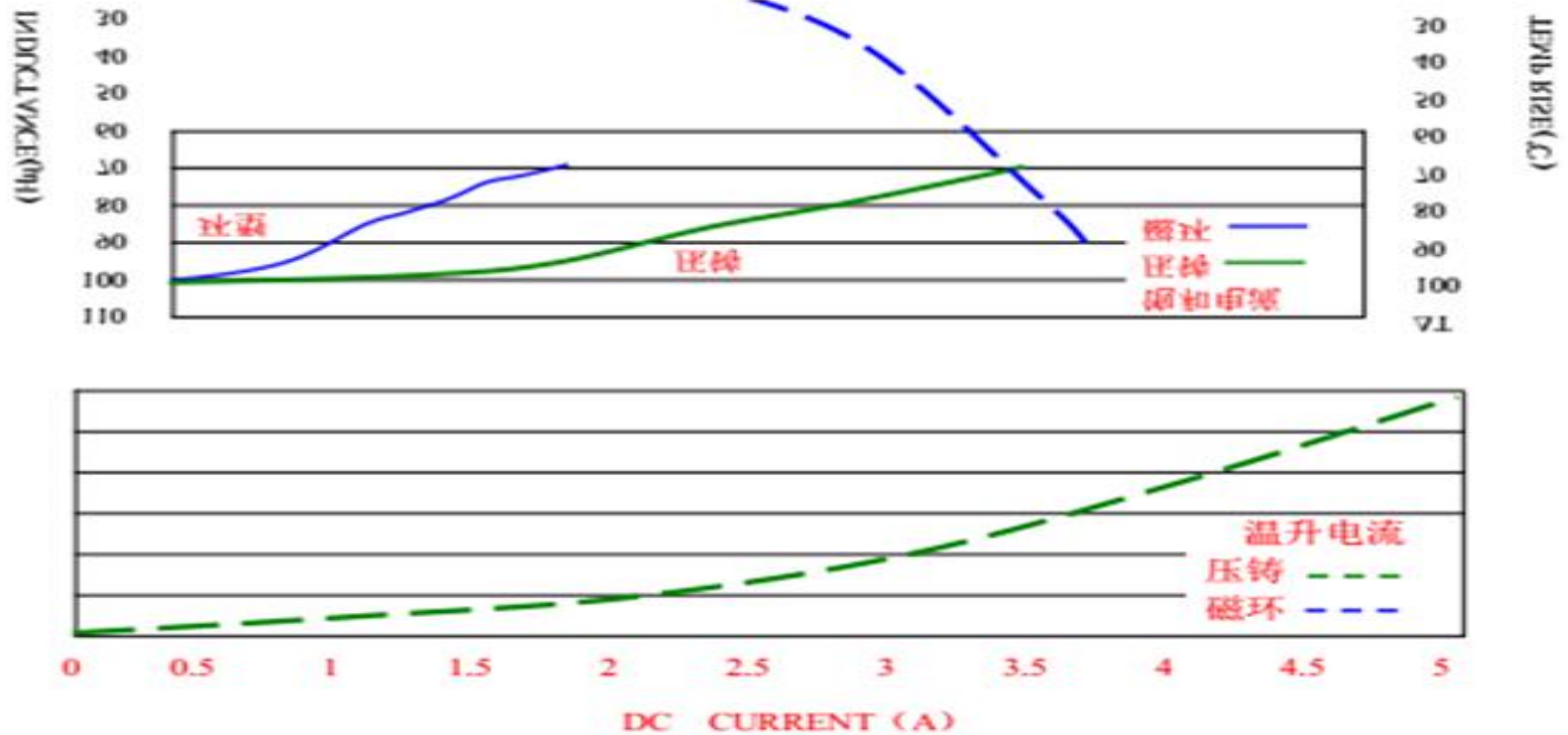
傳真：0753-2185933

網址：[Http://www.szhixdz.com](http://www.szhixdz.com)

传统环型电感与一体成型电感比对表

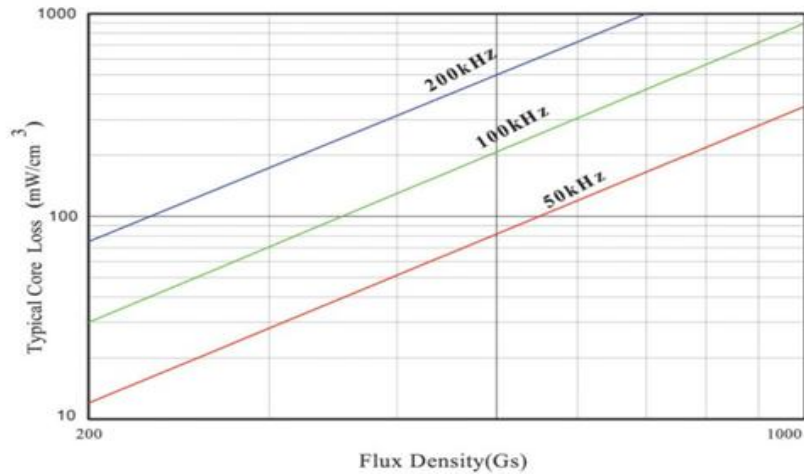
项目	传统环型电感 		一体成型电感 	
体积	较大	外形尺寸误差大，PCB layout利用率低	较小	外形尺寸标准，PCB layout利用率高
饱和电流能力	小	开放式磁路，磁损大，温度高	大	密闭式磁路，磁损小，温度低
电磁干扰	易产生	开放式磁路，容易产生干扰	不易产生	密闭式磁路，不易产生干扰
DCR	一致性差	人工绕线，绕线力度不一，造成铜线长短不一	一致性好	机器自动绕制，一致性好
电磁异音	易产生	磁芯与线圈之间空隙大，容易产生Buss	不易产生	磁芯与线圈紧密结合，不易产生Buss
生产效率	低下	全人工绕制，生产效率底下，不易控制	高	机器制造，生产效率高
品质	差	全人工绕制，不易控制，差异大	高	机器制造，一致性好，重复性好
单价	不稳定	大量日历绕制，人工成本不断上长	稳定	靠机器生产，减少人力，成本稳定

电流曲线图

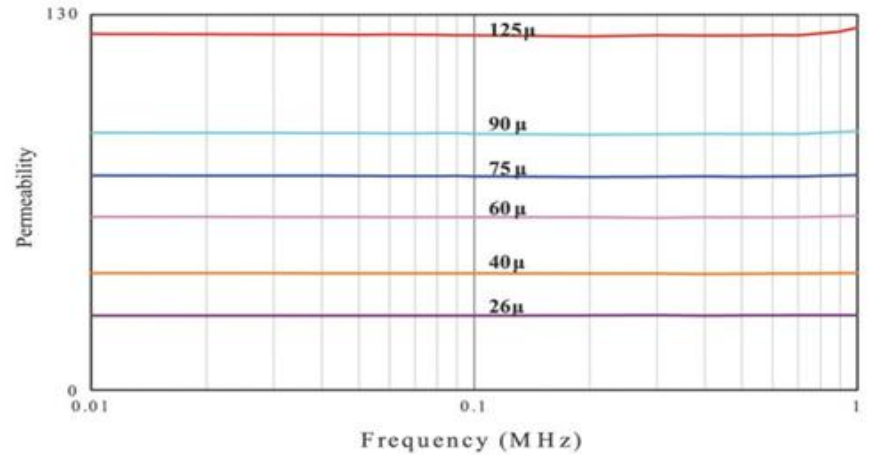


产品技术参数1

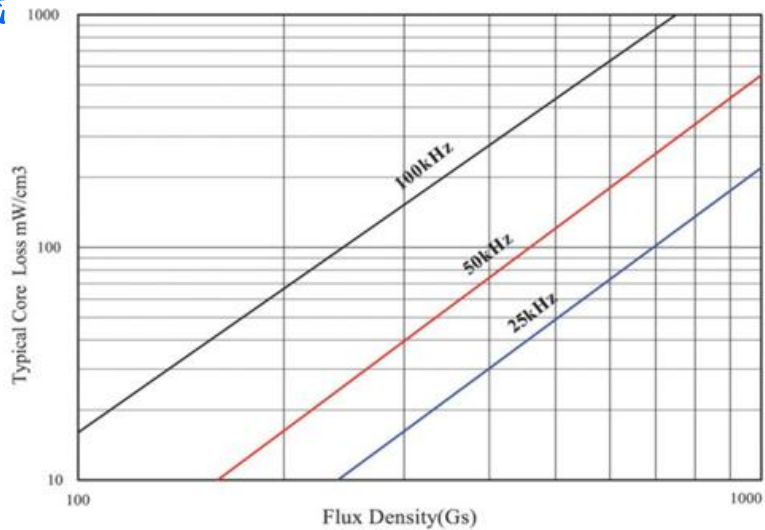
60u-125u产品磁芯损耗曲线



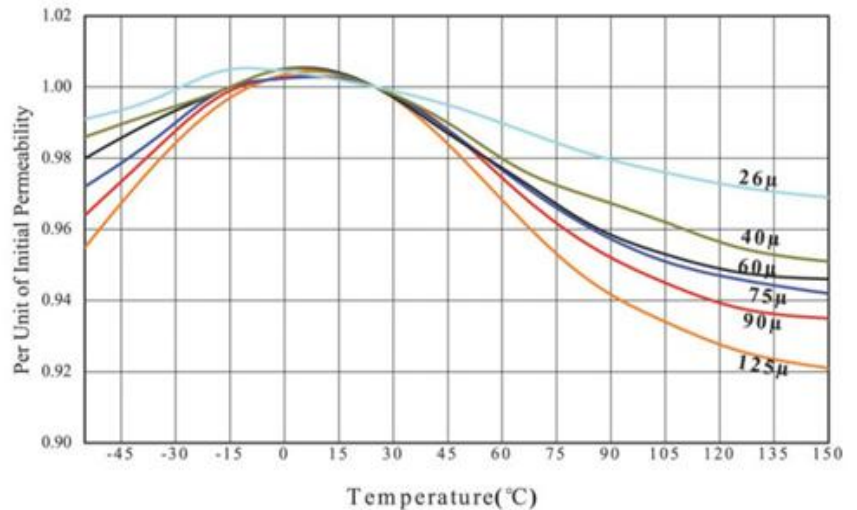
产品频率特性曲线



26u-40u产品磁芯损耗曲线

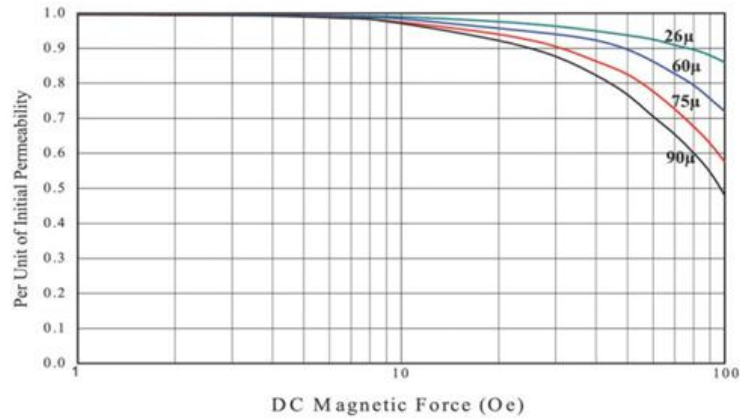


产品温度曲线

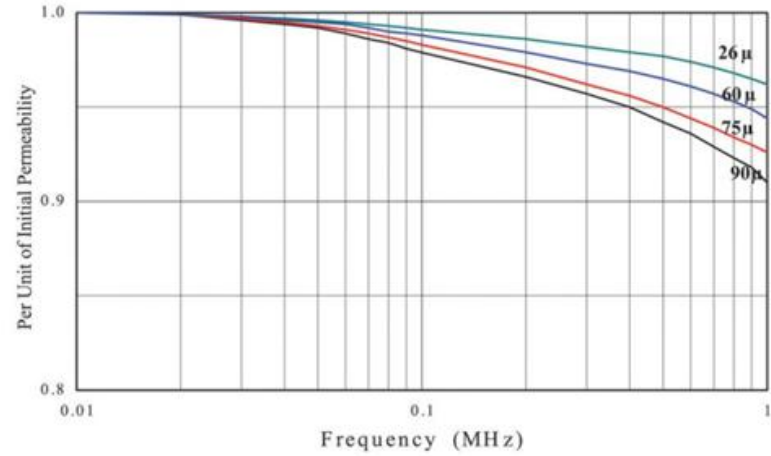


产品技术参数2

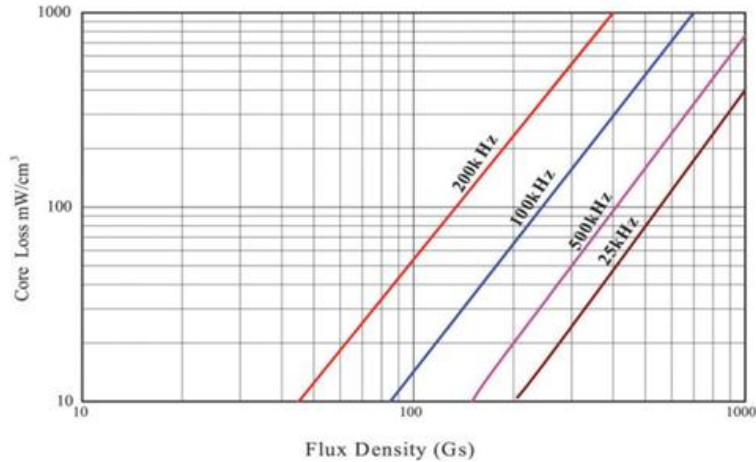
产品直流偏置曲线



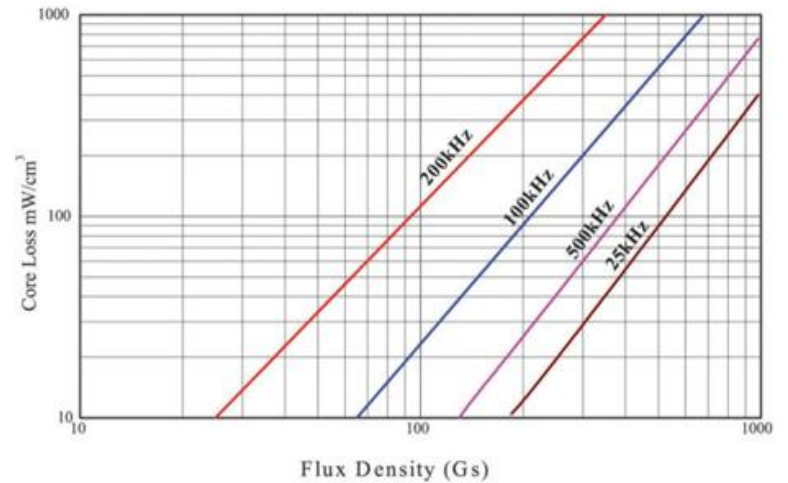
产品频率特性曲线



60u-90u产品损耗曲线



26产品损耗曲线



铁硅铝原材料粉末

化学性质：金属粉末

CAS#	Chemical Name	Molecular Formula	%
7439-89-6	Iron	Fe	bal
7740-44-0	Carbon	C	≤0.8
7782-44-7	Oxygen	O	≤0.3
7440-21-3	Chromium	Cr	5.0-6.0
7440-21-3	Silicon	Si	5.0-6.0

羰基粉原材料粉末

磁芯磁性能

样品成型条件	包覆质量比 3%的环氧树脂, 800MPa 成形, 150 摄氏度 1 小时烘烤
样品成型尺寸	环形, 外径 20.22mm, 内径 12.56mm, 高度 6.35mm
加电压端面	环形磁芯轴向的两端面
绕线	20 匝/0.3 毫米
导磁率	30-32
直流叠加导致的电感跌落 (5A)	≤1.9%
耐电压性能(V) (I≤1mA)	≥600
5MHZ 内 Q 峰值(1V)	120-130
绝缘电阻 (兆欧/50V)	≥5000

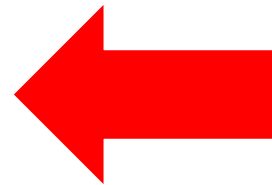
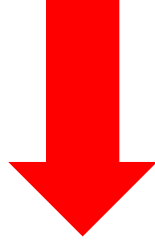
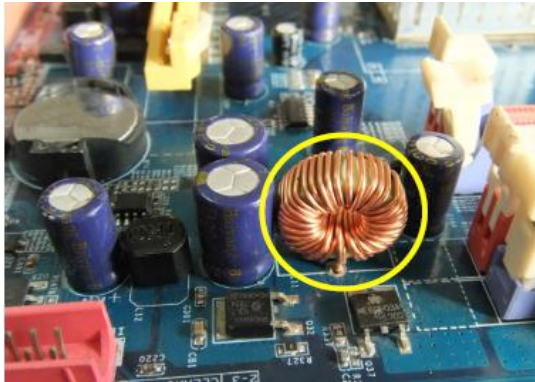
粉体粒径分布

D10	≤2.8μm
D50	≤5.5μm
D90	≤7.5μm

粉体化学成分

Fe	≥99.5%
C	≤0.05%
O	≤0.3%
N	≤0.01%
FePO ₄ 包覆层	0.5%

替代方案说明



目前一体电感可以替代的电感有：环线电感（铁粉芯/铁硅铝/MPP...）/PQ.EE.EI.RM形式的PFC和储能滤波电感/ DR、组合式（插件/贴片）

谢谢观赏!

HJ
華利進電子
Hualijin Electronics

深圳华利进电子

电话: 0755-83956780

传真: 0755-83956781

梅州华利进电子

电话: 0753-2185833

传真: 0753-2185933

网址: [Http://www.szhxdz.com](http://www.szhxdz.com)