



一个品牌·多种选择



目录

1

关于力征

公司介绍

发展历史

产品应用

资质荣誉

知识产权专利

力征全球部署

2

产品介绍

直流滤波器

交流滤波器

三相滤波器

馈通滤波器

缓动器

医疗专用电源滤波器

车载滤波器

磁芯

EMC/EMI扼流圈

配件

3

品质管制

实验室测试

允收标准

品管流程

4

为什么选择力征?

High & Low Corp.



1 关于力征

公司介绍



行业经验

我们有30年电磁兼容解决方案的经验，产品应用工业、通讯、医疗、车用、军事等，覆盖10+经济行业，拥有成熟的安规认证体系

企业愿景

公司秉承六种文化精神：勇气、自信、果决、责任感、热情和诚实，致力于以真诚的伙伴关系为客户提供优质的电源滤波器产品和服务

公司简介

力征High & Low成立于1994年，是一家专注于电源滤波器研发、生产及全球销售为一体的高新技术企业，力征拥有高效完善的开发体制、专属测试实验室（SMTA）和样品中心

我们的产品

直流滤波器、交流滤波器、馈通滤波器、缓动器、特殊市场专用滤波器、磁性材料配件、电容、插座和开关



3000+ 合作客户

10000+ 滤波器机种设计

30+ 服务五百强企业

发展历史



2003-2004

全面引入ERP管理系统

1998-1999

- 深圳设立工厂
- 导入ISO 9002管理体系

2007-2008

滤波器通过安规版本升级测试
(UL1283第5版, EN60939: 2005)

2011-2012

成立塑料产品部

2015-2017

- 成立欧洲销售中心
- 发布防水型电源模块式滤波器、塑胶壳单相和三相滤波器

2001-2002

- 产品升级到医疗专用等级并取得多国安规认证
- 深圳成立研发中心

1994-1997

开始研发并生产电源滤波器

2005-2006

- 全面导入RoHS有害物质管理
- 建立ISO/IEC17025标准实验室
- 导入QC080000管理体系

2013-2014

- 导入GP内部流程电子操作系统
- 取得ISO 14001管理体系

2018-2023

- 列为国务院疫情防控医疗配套物资生产企业 (第一批)
- 导入责任商业联盟 (RBA) 行为准则
- 评定为高新技术企业

产品应用



自动化

电梯 起重机 CNC 机械手臂
变频器 伺服马达 传动输送带
空调冷却机

军事

移动发电机 军事通讯室
导弹系统 陆军战车

家电

电解水机 电动按摩椅
洗衣机 自动咖啡机
排油烟机 吸尘器

娱乐

夹娃娃机 飞镖机
博弈游戏机 电竞主机

其他

电波暗室 RF屏蔽室
太阳能模块 风力发电机

医疗

体外诊断 护理床 PCR检测仪
MRI 呼吸机 医用臭氧机

车用

控制单元 充电桩
驾驶辅助 警示灯

通讯

可编过程控制器 门禁系统 储存系统
主机服务器 工业计算机 POS系统
监控系统

资质荣誉



高新技术企业证书

科技型中小企业

多国安规认证





知识产权专利

产品已经申请多国专利，包括：中国、加拿大、美国、德国和瑞典等



力征全球部署



-  销售及售后
-  生产研发

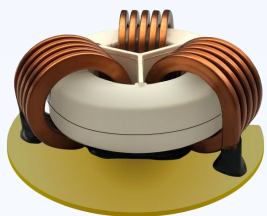




2 产品简介

磁性材料

- 磁芯
- EMI/EMC扼流圈



配件



交流滤波器

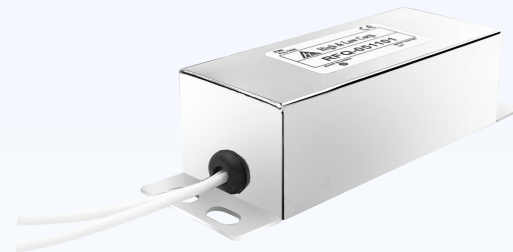
- 单相滤波器
- 三相滤波器



馈通滤波器



缓动器

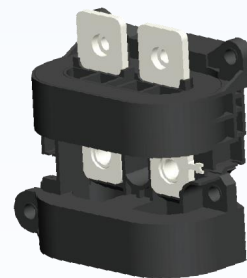


直流滤波器



市场应用

- 医疗滤波器
- 车载滤波器



力征产品

直流滤波器



2300A max

- 用于光伏逆变器的直流滤波器
- 有助于控制系统面板侧的传导辐射
- 保护太阳能电池板免受高频杂讯的影响
- 有助于防止高频泄漏电流导致的面板过早老化



250A max

- 通用直流滤波器
- 抑制直流电源线上杂讯
- 良好CM与DM抑制性能
- 广泛应用于各种电子设备、仪器仪表及自动化设备中

交流滤波器



插座式电源滤波器

- 螺丝式固定安装
- 一般性能和高性能
- 多种不同抑制杂讯能力



电源模块式电源滤波器

- 螺丝式固定安装
- 带IEC60320-C14插座
- DPST开关



塑胶壳滤波器

- 超低频高衰减
- 塑胶壳与金属接地板结合
- 低泄露电流选择



PCB滤波器

- PCB通孔安装
- 体积小，节省安装空间
- 大电流设计
- 低泄露电流
- AC/DC选择

三相滤波器



三相带零线滤波器

- 紧凑、节省空间的设计
- 高性能的衰减与低泄漏电流相结合
- 应用于工业设备、机械、机床及各种自动化系统



三相滤波器

- 快捷安全的输入输出连接方式
- 超薄紧凑，节省装配空间
- 从150KHz到30MHz的高衰减性能
- 符合EN55011 ClassA的要求
- 低泄漏电流



三相塑胶壳滤波器

- 三相紧凑型设计
- 塑料外壳与金属接地板的结合
- 低泄漏电流
- DIN35导轨安装

馈通滤波器



电容式馈通滤波器

- 低串联电感、高谐振频率
- 满足2500V脉冲测试



LC馈通滤波器

- 较好的RFI抑制特性
- 低串联电感、高谐振频率
- 满足2500V脉冲测试

缓动器



缓动器三线

- 功耗极低
- 易于安装
- 应用于大型电机、主轴电机、具有变频驱动或伺服驱动



缓动器单线

- 平行安装，体积小巧
- 功耗极低
- 易于安装

医疗专用电源滤波器



电源模块式滤波器

- 螺丝左右固定式安装
- 标准体积
- IEC60320-C14插座
- I/O开关



带IEC60320插座

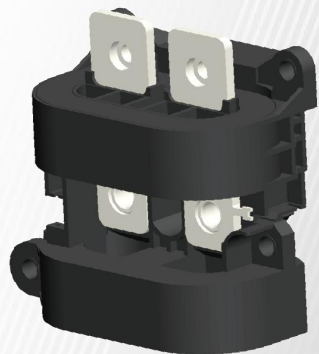
- 弹片卡入式安装
- 高效能
- 带IEC320标准插座



单相电源滤波器

- 超高传导衰减性能
- 极低泄漏电流
- 各种输出端选择
- 医疗设备的实用解决方案

车载滤波器



650A max

- 用于电动汽车HVDC滤波器
- 有效抑制因开关电源（如OBC、DC/DC、驱动逆变器） Dv/Dt 和 Di/Dt 产生的高频干扰对电动汽车敏感电子设备造成的干扰
- 最大直流工作电压1000VDC



100A max

- 用于汽车BCM滤波器
- 有效抑制高频杂讯对电动汽车敏感电子设备造成的干扰
- 最大直流工作电压36VDC

磁芯



环形式

- 高磁导率
- 良好的阻抗值
- 外径尺寸大，高度矮，便于绕制线缆
- 调整绕制圈数，可调整阻抗值
- 多种频率范围
- 多种线缆尺寸规格



夹扣式

- 数字设备使用，防火塑胶外壳
- 良好的阻抗值
- 便于固定组装
- 多种频率范围
- 多种线缆尺寸规格

EMC/EMI扼流圈



单相共模电感

- 扁平线共模电感
- 圆线共模电感
- 匝间寄生电容小
- 温升低



差模电感

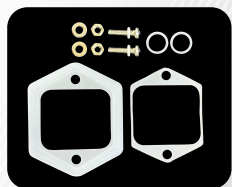
- 有效抑制差模杂讯
- 较好的频率衰减特性



三相共模电感

- 扁平线三相共模电感
- 圆线共模电感
- 匝间寄生电容小
- 单位电流密度高

配件



防水配件包

模块组合滤波器



防拉拔卡口套组

带IEC60320-C14插座螺丝固定式滤波器

- 插座+开关一体式模块滤波器
- 插座+保险丝座模块滤波器



陶瓷管电流保险丝

带5x20mm保险丝座滤波器



电源线

- 国标、欧规、英式、美式多国插头选择
- 适用所有带IEC60320-C14滤波器



PVC绝缘套

- 适用带插座滤波器、模块式滤波器



3 品质管制

安规测试

耐压

绝缘阻抗

接地阻抗

漏电流测试

温升测试

球压测试

阻燃测试

电容脉冲实验

电容自燃实验

电容充放电实验

环境可靠性测试

恒温恒湿

温度循环

跌落

盐雾

振动

冷热冲击

落球冲击



电磁兼容EMC测试

传导干扰

浪涌抗扰度

电快速脉冲群抗扰度

其他物理特性测试

有害物质检测

包装纸箱可靠性

推/拉力

螺栓扭矩

其他零件特殊尺寸测量

允收标准



允收值

一般业界

力征

CR*

<0.1%

0%

MA**

0.65-1%

0.15%

MI**

2.5-4%

0.65%

* 严重缺点: 可能对用户或在产品周遭的人造成危害。

** 主要缺点: 可能影响产品主要功能或表现而无法达成产品使用之目的。

*** 次要缺点: 很小, 不明显瑕疵, 不影响产品功能。

标准差等级

力征
6 σ

5 σ

4 σ

3 σ

2 σ

不良率/每百万

3.4

230

6,210

66,800

308,500

良率

99.99%

99.97%

99.37%

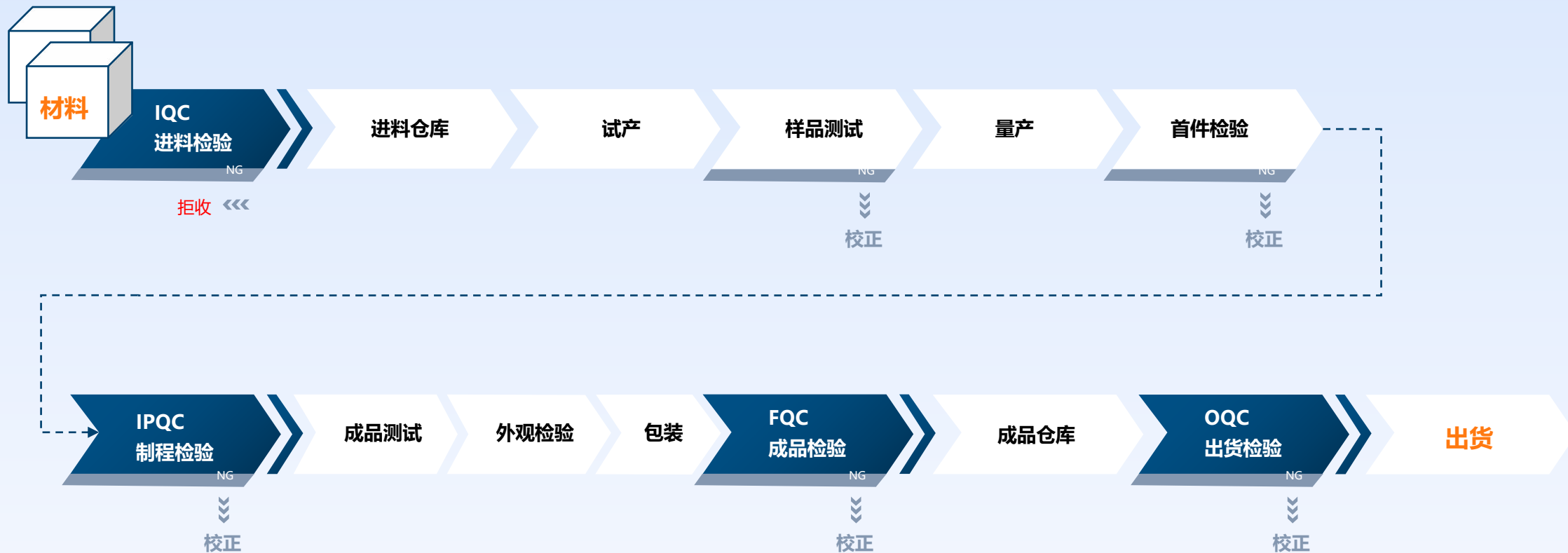
93.33%

39.15%

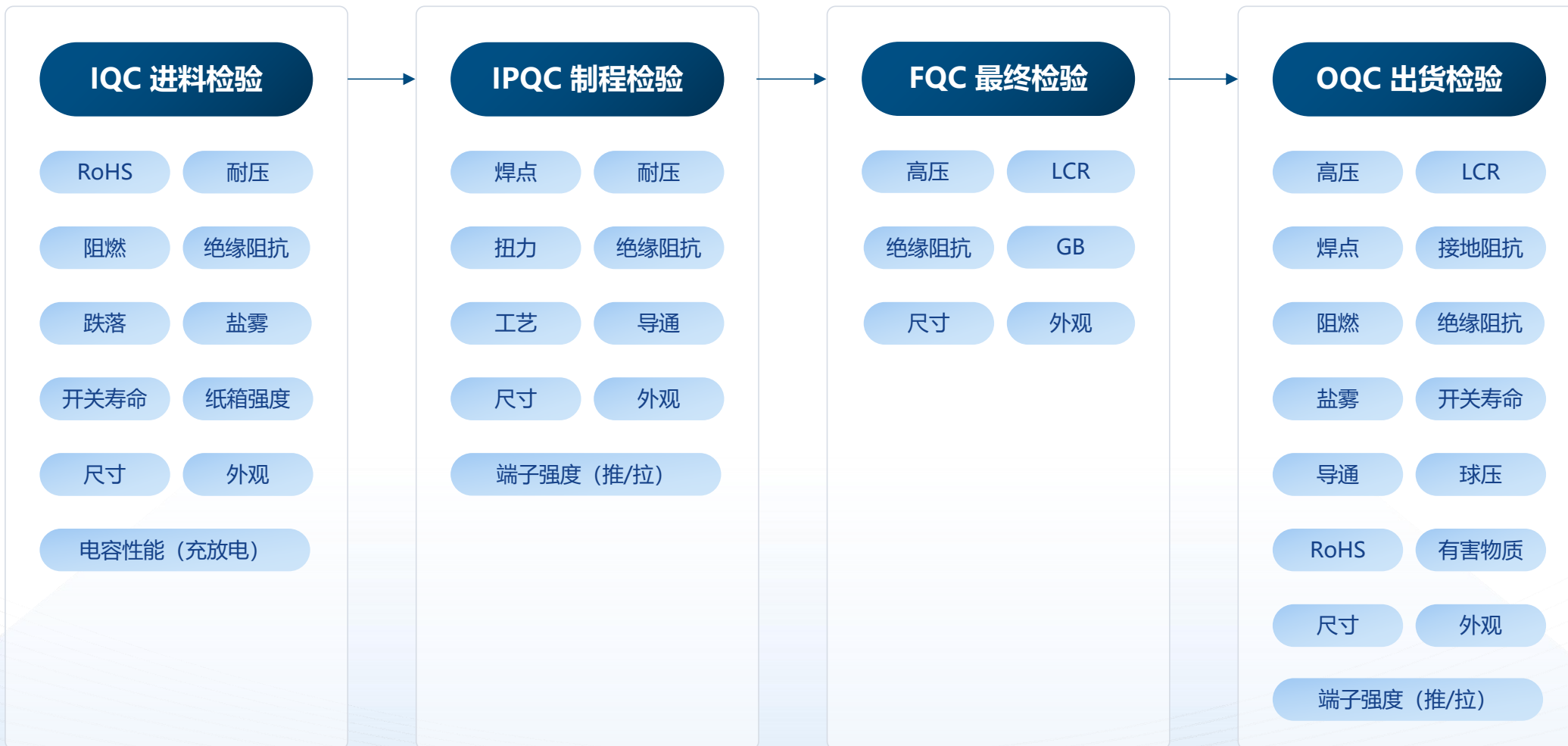
力征的生产流程中有百万分之3.4的不良率

即制程有近完美**99.99966%良率 (6 σ)**. (抽样标准 MIL-STD-105E)

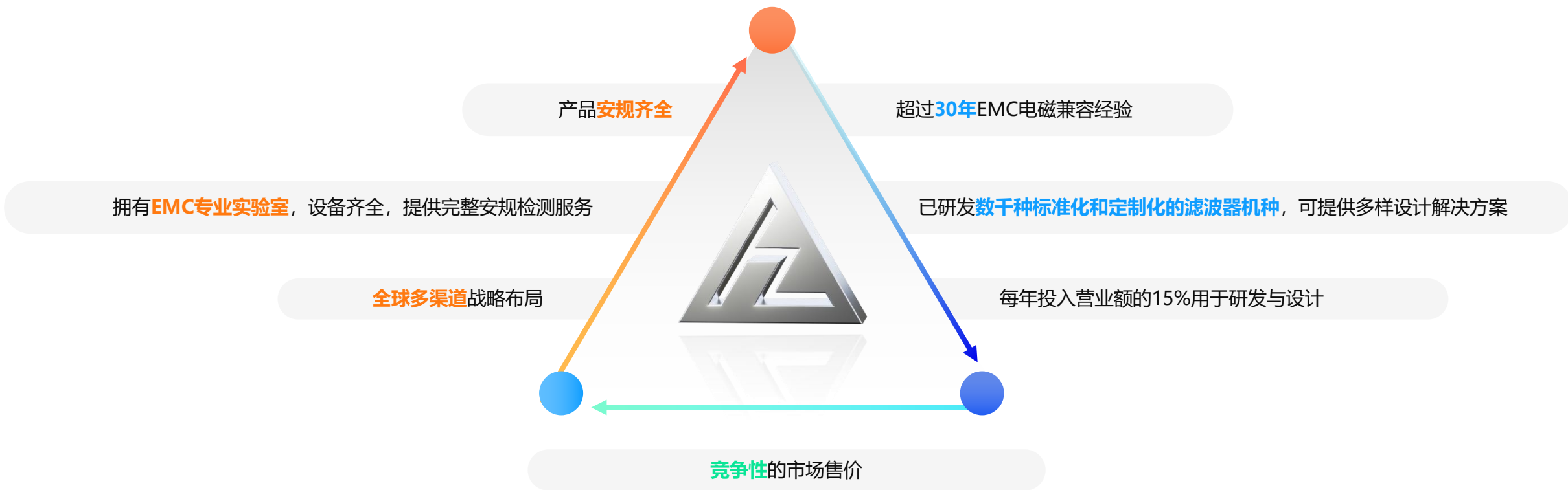
品管流程



品管检验项目



为什么选择 *High & Low Corp.*?



如果您有任何需求，请随时与我们联系！

One brand More options



- +86 (755) 2138-2099
- service@hal.com.tw
- www.hal-china.com
- 深圳市光明区新湖街道荔湖社区红银路32号A栋





专注电源滤波器研发生产  30 年