

2019

上海飞乐联亚电子有限公司企业介绍

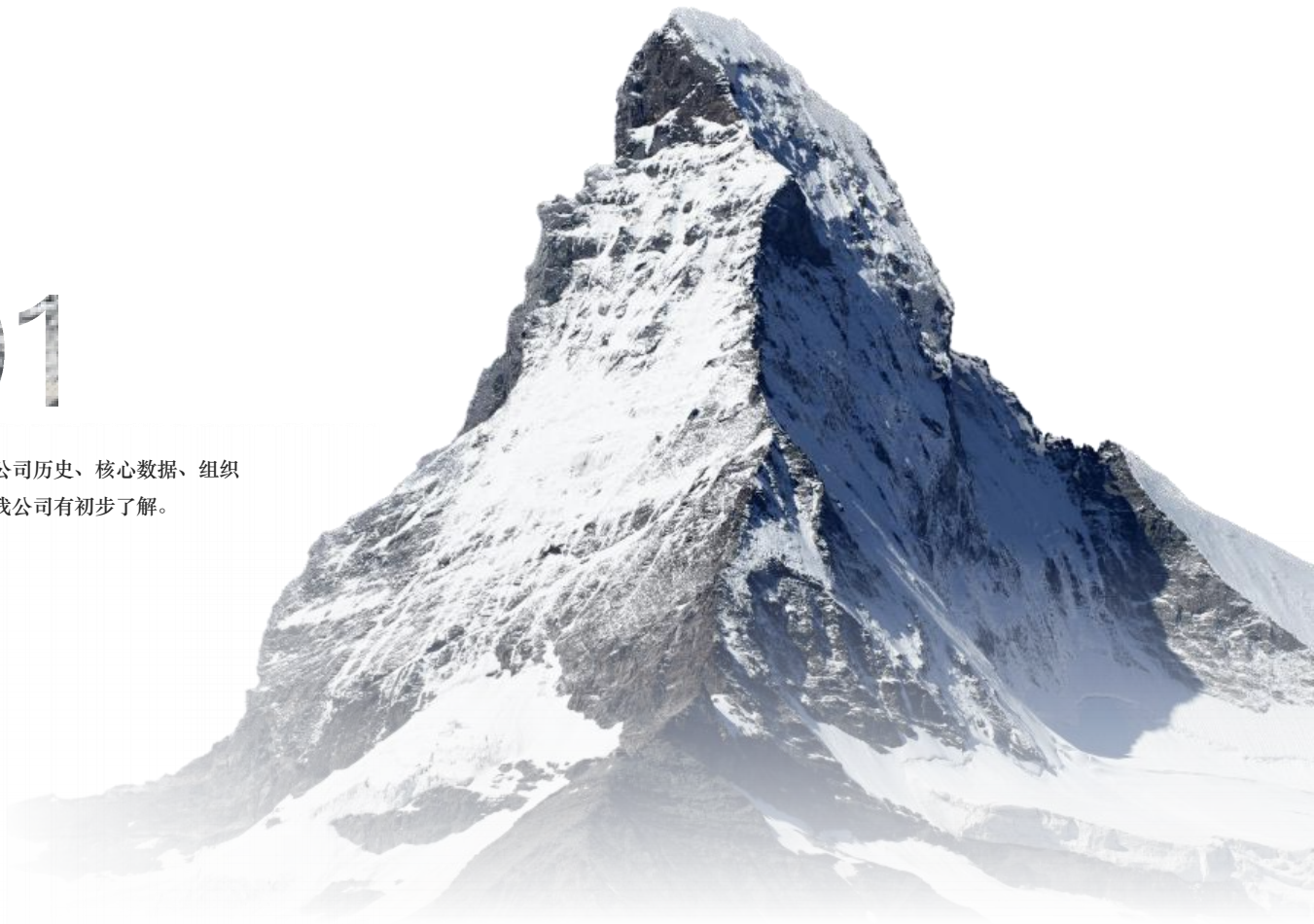
在本文档，您将了解到本公司的企业介绍、产品信息、企业优势以及未来发展方向。感谢业内外人士审阅敝司文档，也欢迎访问我们的公司站点 www.feilelianya.com，请不吝赐教！

PART01

公司简介



在这一部分，您将了解到我公司历史、核心数据、组织结构等，通过这一章您将对我公司有初步了解。



企业历史

1960

我司前身是成立于1960年的上海无线电六厂，初始注册资本达到**285**万人民币，是全国最早生产薄膜电容器的厂家。

1



2

1994

1994年，上无六厂与飞利浦公司共同成立飞利浦三叶第一被动元器件公司，开始向飞利浦及其它五百强公司供货。

1999

1999年被上海飞乐集团收购 (stock code: 600651) 并成立上海飞乐股份有限公司电容器分公司。产品线扩充至薄膜电容器，陶瓷电容器，电解电容器，高压脉冲电容器等。

3



4

2012

2012年独立运营，改制为上海飞乐联亚电子有限公司至今，公司厂房面积超过5000平方米，员工数量150人左右。



核心数据



300,000,000

公司年均生产电容器超过三亿只

5000

目前厂房面积超过5000平米

150

我公司职工人数稳定在150人
上下

50

50余年的薄膜电容生产
经验

企业简介

上海飞乐联亚电子有限公司，前身系上海无线电六厂，于一九九四年与飞利浦公司合资组建建飞利浦三叶第一被动元件有限公司。一九九九年成立上海飞乐股份有限公司电容器分公司，系隶属上海飞乐股份有限公司（股票代码：600651）的全资子公司，二〇一二年九月改制为上海飞乐联亚电子有限公司。今有厂房5000多平方米，生产有机薄膜电容器逾50年，是国内第一批从事生产薄膜电容器的专业厂商之一。

常用物料系列月生产量：

1. 常规薄膜电容器系列，如CBB21,CBB81,MPP,MKP,MKT等。年产量为20,000万只，年销售额为1800万元，剩余产能10,000万只。产品系列优势：质检把控严格，产品质量可靠，选用五百强认可备案的一流水准原材料，直供五百强集团。
2. 安规电容器系列，如MKP-310VAC-104K,224K,334K,105等。年产量为10,000万只，年销售额1100万元，剩余产能10,000万只。产品系列优势：认证齐全，质量可靠，选用五百强认可备案的一流水准原材料，直供五百强集团。
3. 滤波器（电动工具用）系列，年产量300万只，销售额：1000万元，剩余产能：500万只，产品系列优势：专供博世集团及其代工厂家，利用X电容、Y2电容和电感组成的复合型小型滤波器。自主研发并握有专利，符合组合化和集成化的趋势，产品体积小，节省设计空间。绝缘电阻高，电容量稳定。
4. 高压脉冲电容器，年产量10万只，销售额：100万元，剩余产能：10万只。产品系列优势：全国最早生产高压脉冲电容的厂家，军工级别，适用航天、军工、铁路等场合。

主要客户包含：英飞特电子（杭州）、上海沪工（上海）、飞科电器（上海）、新安电器（江苏）、富桦明（北京、上海、印度）、伟创力（苏州）、泰创（美国、上海）、埃德（上海）、博世电动（杭州、成都、墨西哥、马来西亚）、西门子（上海）、松下（杭州）、德龙（意大利）、飞利浦（上海）、美光原（珠海）、盛凡股份（武汉）、RFE（美国）、ANGLIA（英国）

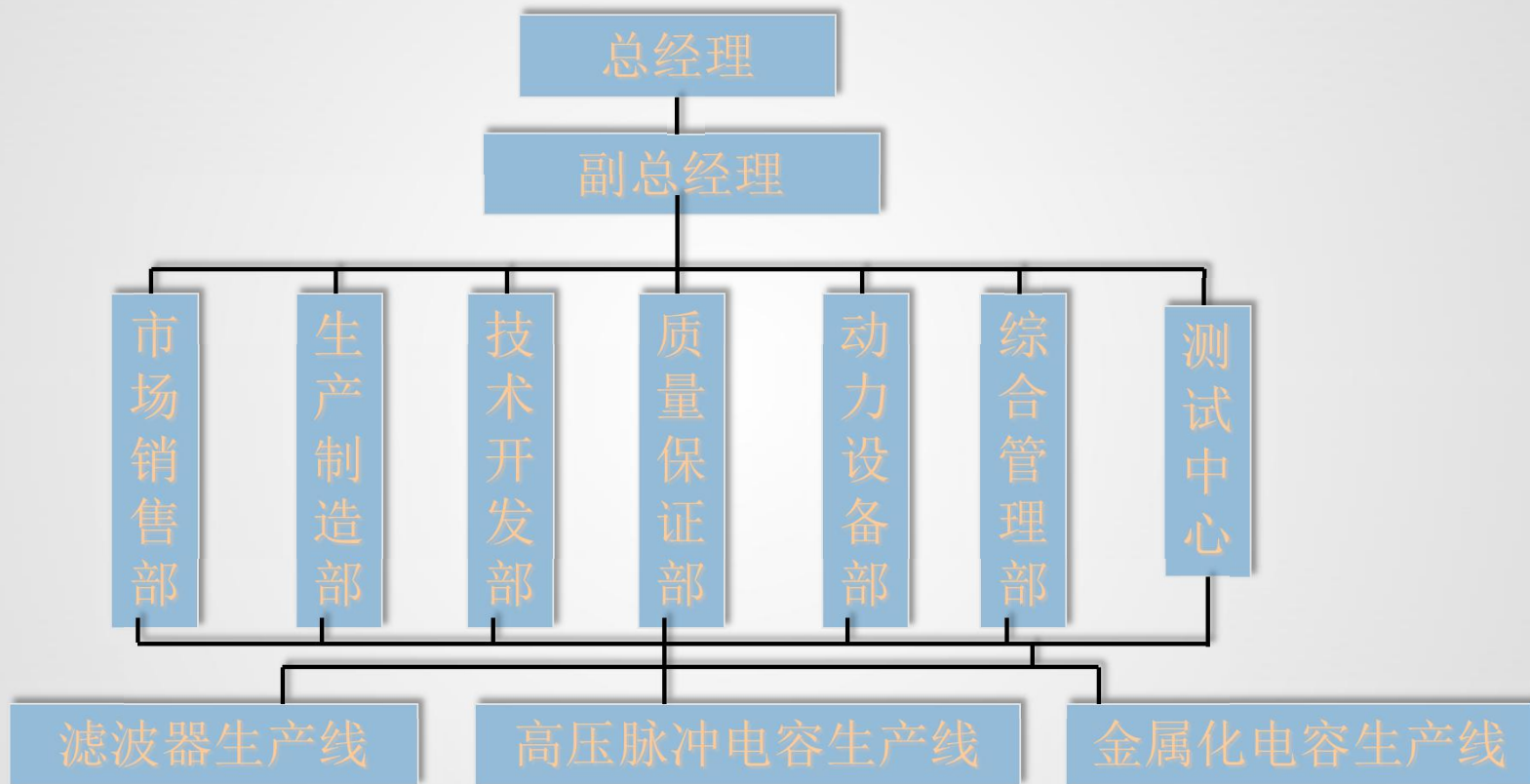
产品应用范围：产品广泛应用于消费类电子、电源驱动、电动工具、通讯设备、终端显示、家电产品、节能灯具、智能电表、医疗设备、汽车电子电路、音响设备、高精技术设备等。

管理体系：公司生产的产品远销国内外。在充分获得海内外市场认可的同时，也多年稳定地为多家世界五百强企业提供配套和供货服务。针对产品设计、研发、生产、销售和服务的全过程建立了严格的质量保证体系。采用先进的质量管理工具，FMEA失效模式与影响分析,CP控制计划，MSA测量系统分析，六西格玛，5S管理，追求产品零缺陷。

认证体系：我公司生产的各类抑制电磁干扰电容器和滤波器分别通过了美国UL、欧盟ENEC、德国TUV、中国CQC、国际电工CB认证等国家的安全认证以及分别通过ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证。同时，公司产品及采购原料均已通过欧盟ROHS和REACH环境检测标准。

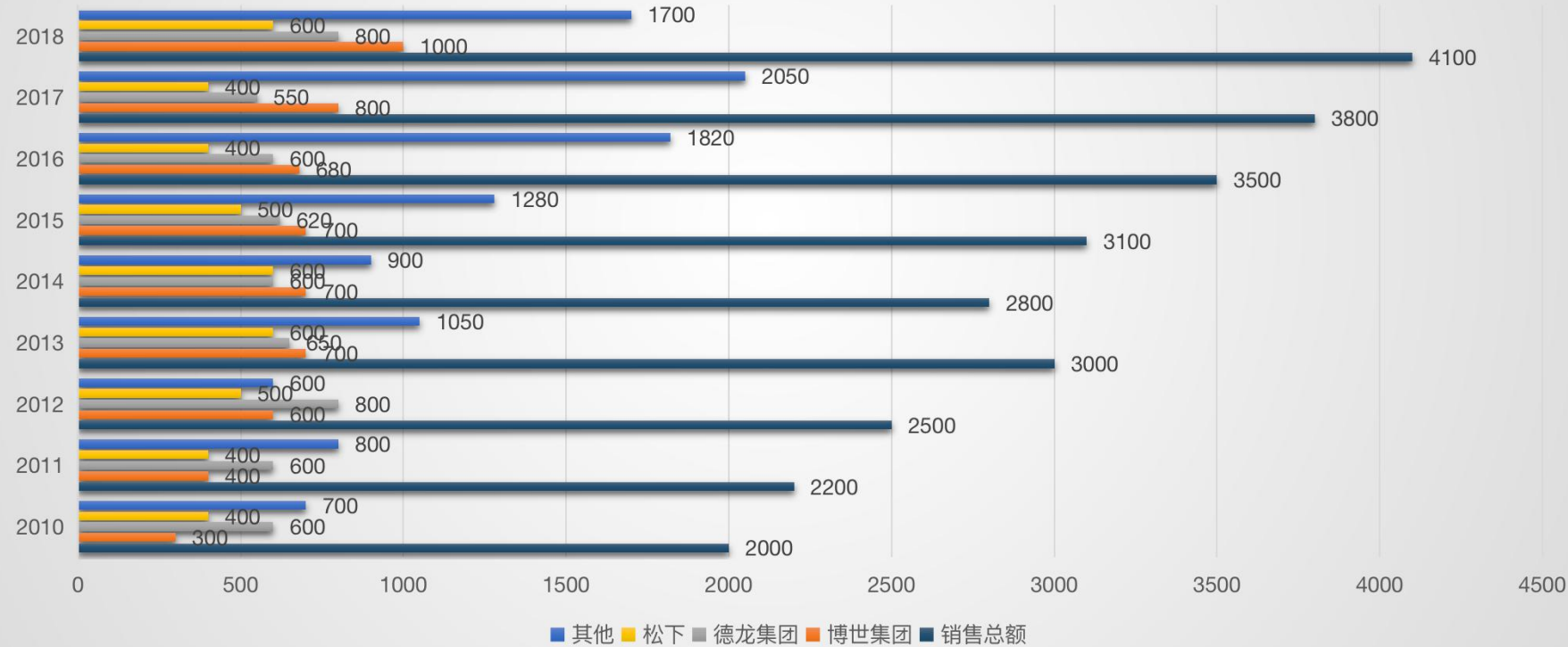
品牌专利：公司生产的薄膜电容器、组合电容器及滤波器均拥有注册商标“三叶牌”，获得多项国家专利。

组织结构图



销售额汇总

下图是我司近年来销售额汇总统计，包含重点客户统计，其中x轴为销售金额，单位万元，y轴为年度统计。



客户分布

目前我们的产品应用在消费电子行业、电动工具、照明、家用电器、大型机械、滤波器等行业，并且可以为不同行业不同的要求深度定制。



客户分布

我们的客户分布全球，目前在西欧、俄罗斯、日本、印度、东南亚、美国、墨西哥等国家开展深度合作。



我们的品牌



三叶牌电容器

我公司三叶牌电容器注册于1983年，一直沿用至今，是国内最早的专业电容器品牌之一。深受海内外客户的好评。相比市场上无品牌和贴牌产品，三叶电容器产品质量更可靠，认可度更高。我们也欢迎与各地供应商签署代理协议，共同发展。

PART 02

产品介绍



我公司产品目前主要分为薄膜电容器、高压脉冲电容和滤波器。在本章，您将了解到我司产品优势、结构、特性等。

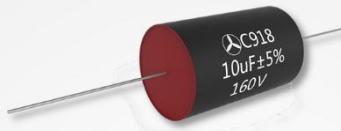


主要产品简介（常规薄膜电容器）



抑制电源电磁干扰电容器（安规电容）

我司安规电容（X1/X2/Y2）产品通过UL,TUV,ENEC,CQC国内国际安全认证。阻燃PBT塑壳包封，阻燃环氧树脂填充，阻燃级别为UL94V-0。



轴向电容器

轴向电容是指两极的引线在同一轴线上的电容器。具有容量范围宽，体积小、自愈性好、寿命长等特性。适应于直流和VHF级信号的隔直流、旁路和耦合以及滤波、降噪、低脉冲电路



智能电表电容器

考虑到电表复杂的使用环境，我司改进了传统金属化薄膜电容的材料和工艺，专门研制了适用电表使用的CBB442型电容器，不会氧化，使用寿命超过十万小时。



双面金属化薄膜电容器

我司优势产品，采用双面金属化聚丙烯膜引出 损耗小，内部升温小，负电容量温度系数，优异的阻燃性能。具有很强的耐峰值电流能力和耐电压能力。非常适合高频、高压、脉冲大电流工作场合，如高频开关电源等。电子照明（汽车车等、镇流器）。



聚丙烯薄膜电容器（CBB）

常规CBB电容器，环氧树脂粉末包封，阻燃环氧树脂填充，阻燃级别为UL94V-0。介电系数高、优良的自愈特性、体积小、比容大、正的温度系数等特性。



聚脂薄膜电容器（CL）

金属化聚酯膜，阻燃性环氧粉末包封（UL94/V-0），超小型体积，自愈性良好。

主要产品简介（特种电容和滤波器）



抑制电源电磁干扰组合电容器

自主研发并申请有专利的微小型的组合抑制电磁干扰电容器。由一个三角形链接旁路电容器和一个磁环线圈组成。三角形链接旁路电容器由一个X1类电容器和两个Y2类电容器链接组成三角形网络。适用于汽车、医疗、电动工具等高品质电路以及汽车EMC解决方案。



LBC-1型小型化滤波器

由一个三角形链接旁路电容器和一个磁环线圈组成。三角形链接旁路电容器由一个X1类电容器和两个Y2类电容器链接组成三角形网络。设计合理，便于安装，可靠性高。电磁干扰滤波器既能衰减电源线传入的电磁干扰，又能避免设备本身工作时产生的电磁干扰传向电源，提高电子设备的抗干扰能力以及系统的可靠性。



抑制电磁干扰滤波器

我司自主研发并握有专利的新型电源滤波器，符合组合化和集成化的趋势，产品体积小，绝缘电阻高，电容量稳定，同时具有良好的自愈性能和承受高脉冲电压的重聚，插入损耗和损耗角正切小。



电力电子电容器

适用于电力电子设备、UPS电源中的交流滤波电路，具有优良的自愈特性，能承受较高的谐波电流及峰值电流、电压。



军工特种电容

适用于铁塔，高铁，铁路，军工场合等应用环境的特种电容器。安全可靠，具有可承受大电流、高脉冲等特性。



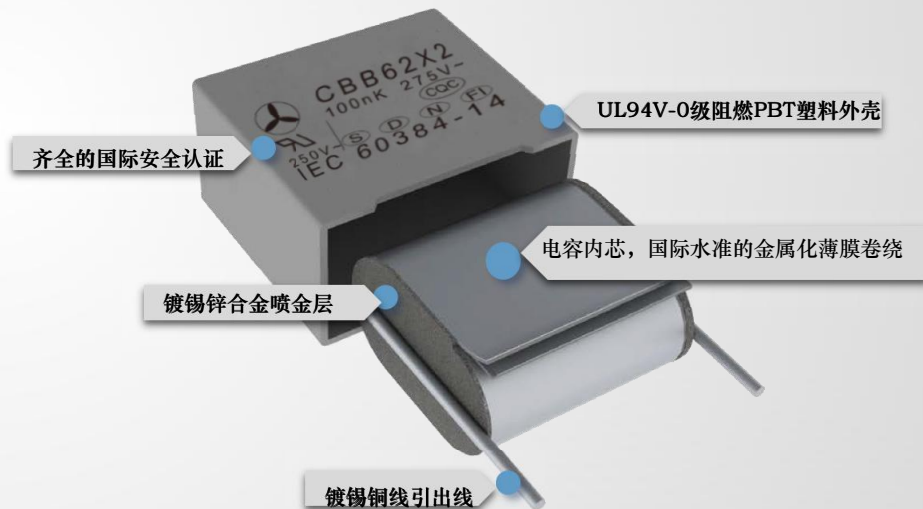
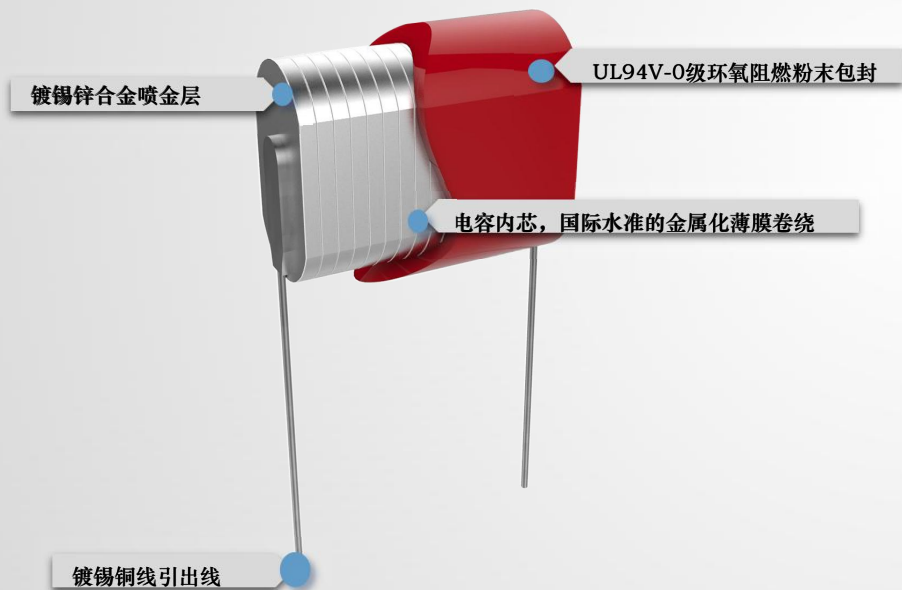
高压脉冲电容器

纸膜复合介质，铝箔做电极。矩形塑料外壳，全密封结构，电感量小，能承受大电流、高脉冲适用于瞬间大功率快速放电的电路中。

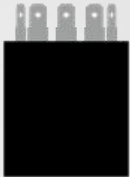
国际水准的原材料

我们的原材料供应商均在客户子供应商管控体系备案，受到五百强企业的认可。

通过严格的供应商筛选，制造精密的电容器提供客户，保证电容器一致性。



主要产品对比

			
产品分类	薄膜电容器	高压脉冲电容（特种电容）	滤波器
销售占比	60%	10%	30%
产品优势	采用国内外一流原材料，国内最早生产高压脉冲认证的厂家，国内外知名，质量稳定可靠		小型化，定制化，节省电路设计空间，符合国际EMC要求
安全认证	    		   
环境认证	 		 

PART 03

生产工艺



我们引进国外先进电容器生产设备，选用五百强客户认可的国内外一流原材料，打造符合五百强客户认证的优质的薄膜电容器。



电容生产流程图（粉末包封）



电容生产流程图（壳式）



卷绕

卷绕是整个工序的开始，是最重要的生产工序之一。其目的是生产出符合客户容量要求的电容器芯子。我司引进意大利ARCO、瑞士COSMOS、台湾罗德等进口卷绕机器。



热定型

热定型是将卷绕好并符合要求的电容器芯子按工艺要求热压定型，其目的是固定其外型尺寸和稳定电容芯子电气特性。我司引进使用意大利ARCOTRONICS PFE热压机。



包裹

将热定型合格的电容器芯子按工艺要求用冷压胶带进行外包裹，是喷金工序的辅助工序。



喷金

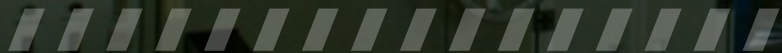
喷金是在包裹好的电容器芯子端面按工艺要求喷镀锡锌合金，使得芯子端面与薄膜有机结合成一体。
我司引进使用意大利ARCOTRONICS 喷金机。



赋能和焊接

由于原材料和生产过程中，芯子内部可能存在杂质或
斑点，对喷金后的产品进行赋能处理，
可将这些产品剔除，从而稳定电容器的电气特性。

焊接就是对电容器的芯子点焊引线，形成电容器两极。
我司焊接机引进来自意大利ARCOTRONIC。



粉末固体包封

使用固体粉体环氧包封料将电容器芯子进行外包封. 避免产品受潮,
保证电容器电性能和表面美观。



壳式灌封

对电容器芯子及电容器组合件进行封装，使得电容器及组合件密封性良好，确保电容器在较严酷的环境下正常工作。



印字及外观检查

在电容器表面打印客户或者规定的标识。
对电容器的外观进行检查，并剔除不良品。



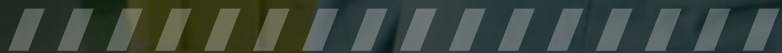
电性能综合测试

依据电容器的型号规格参照相关标准进行电参数测试。
确保电容器的各项参数符合标准。



最终检查

对综合测试合格的产品按照GB2828抽检标准进行人工测试。



成型及包装

依据客户要求对电容器进行编带成型。
按照工艺要求对电容器进行包装。

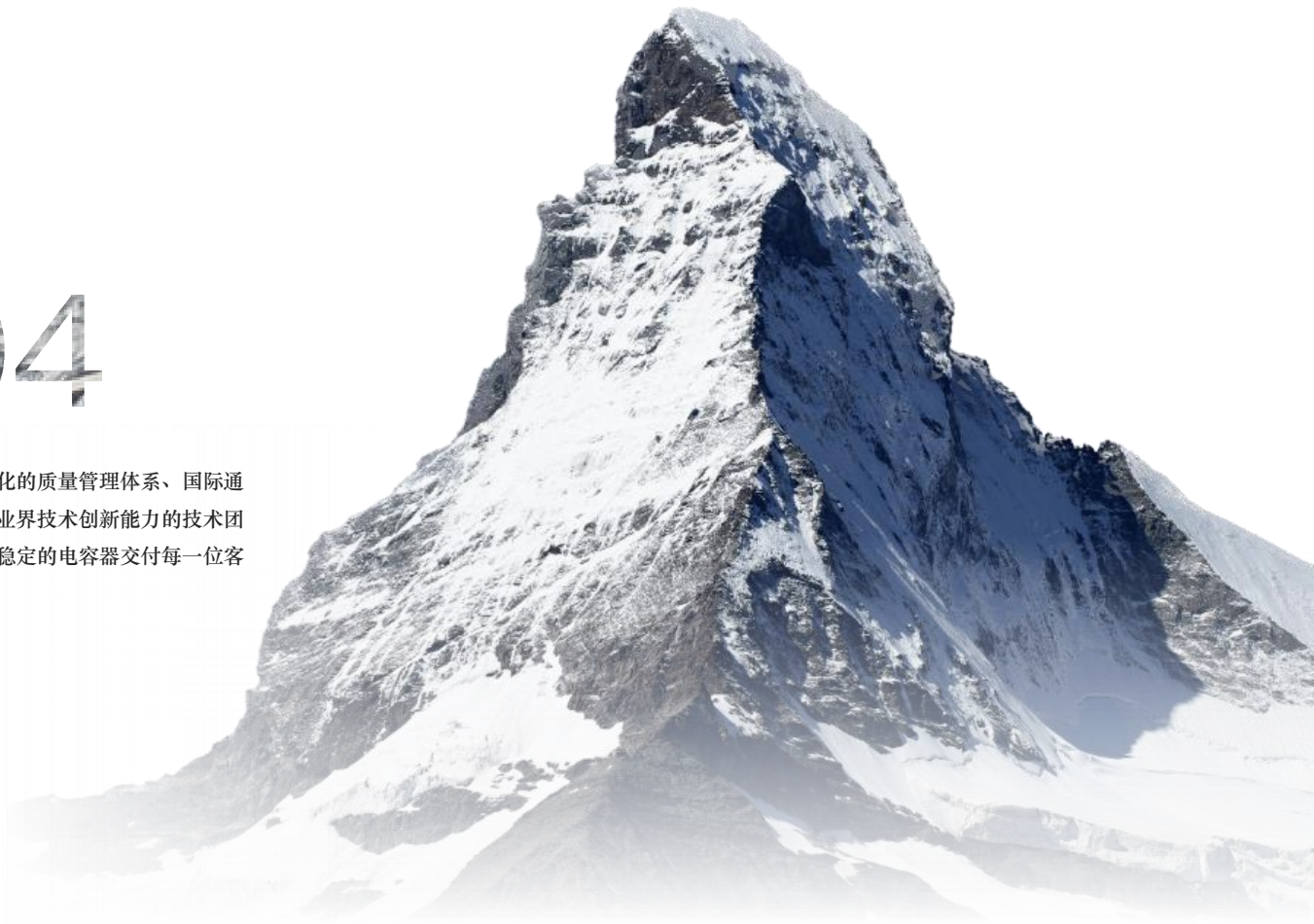


PART 04

企业优势



齐全的国际安全认证、国际化的质量管理体系、国际通用的质量管理工具以及具有业界技术创新能力的技术团队，保证我们能够供应质量稳定的电容器交付每一位客户



齐全的安全认证和管理体系

飞乐联亚高度重视质量管理，针对产品设计、研发、生产、销售和服务的全过程建立了严格的质量保证体系。根据ISO9001、ISO14001相关标准建立质量管理体系，并取得相应证书。在产品安全认证方面，获得了TUV,UL,ENEC,CQC,VDE等产品认证。通过TUV、SGS等国际著名的第三方产品测试机构对产品的测试，达到国际化产品标准。同时，公司的所购原材料和生产产品均符合REACH和RoHS标准。

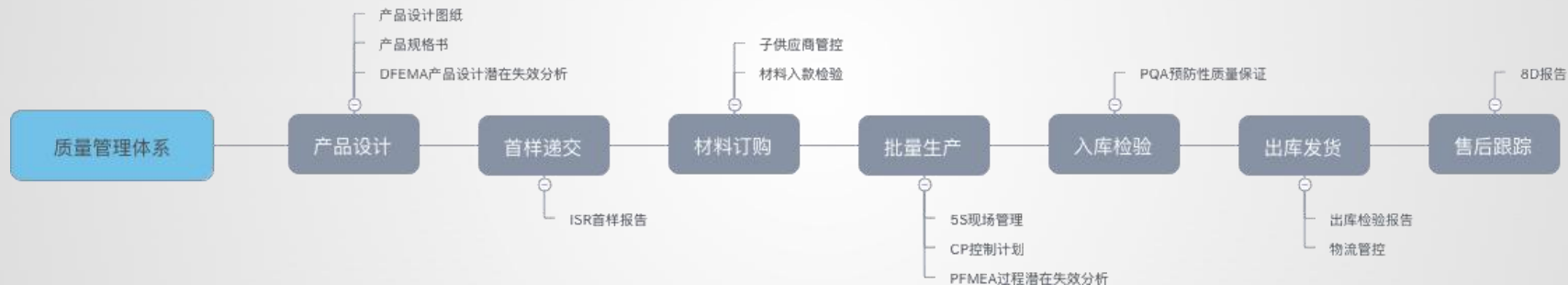


REACH



符合五百强供应商的质量管理体系

飞乐联亚高度重视质量管理，针对产品设计、研发、生产、销售和服务的全过程建立了严格的质量保证体系。
采用先进的质量管理工具，FMEA失效模式与影响分析,CP控制计划，MSA测量系统分析，六西格玛，5S管理，追求产品零缺陷。



CP控制计划

通过控制计划（Control Plan）提供过程监视和控制方法，用于对产品特性的控制，同时对控制产品所要求的体系和过程的系统以文件化。



安全质量管理体系

我公司通过安全认证包含TUV,UL,ENEC,CQC,VDE等，建立符合ISO 9001标准的质量体系和ISO 14001标准的环境体系。同时，公司的所购原材料和生产产品均符合REACH和RoHS标准。



为什么选择三叶牌电容器



国际水准的质量保障

五十年来，飞乐联亚所生产的“三叶牌电容器”一直注重产品质量。通过多年为全球五百强企业的供货和配套服务，一如既往的飞乐联亚借鉴和改进了一套国际水平的质量管控体系，运用FMEA失效模式与影响分析、5S管理、CP控制计划等质量管理工具以及先后从美国、日本、韩国、意大利等国引进金属电容器生产设备与检测仪器，保证产品质量



精简销售流程

您是否为因为市场上鱼目混杂的产品和极不透明的价格而苦恼？现在，无论你是经销商，厂家还是贸易商，无论是大批量定制还是小批量试样，飞乐联亚都会以最大地热忱与您直接对接，最大程度地精简销售流程。



免费寄样

对于您感兴趣的产品，我们承诺将免费寄样并持续到样品通过贵公司检测为止。



极具竞争力的价格

作为生产厂家，飞乐联亚通过大批量的产能和借鉴国际水平的供应商管理体系，最大限度降低成本。同时，当您在使用产品的过程中遇见任何技术难题，我们优秀的技术团队都能第一时间为您解决。



THANK YOU

上海飞乐联亚电子有限公司

上海办事处：上海市闵行区新骏环路浦江高科技园245号

生产基地：江苏省扬州市仪征市盘古工业园56-60号

网站：www.feilelianya.com

电话：021-64850228

传真：021-62211578

手机：18301763686