

潮州三环(集团)股份有限公司

CHAOZHOU THREE-CIRCLE (GROUP) CO.,LTD.

先进材料专家



MLCC事业部 概况



01、事业部所在地：广东潮州

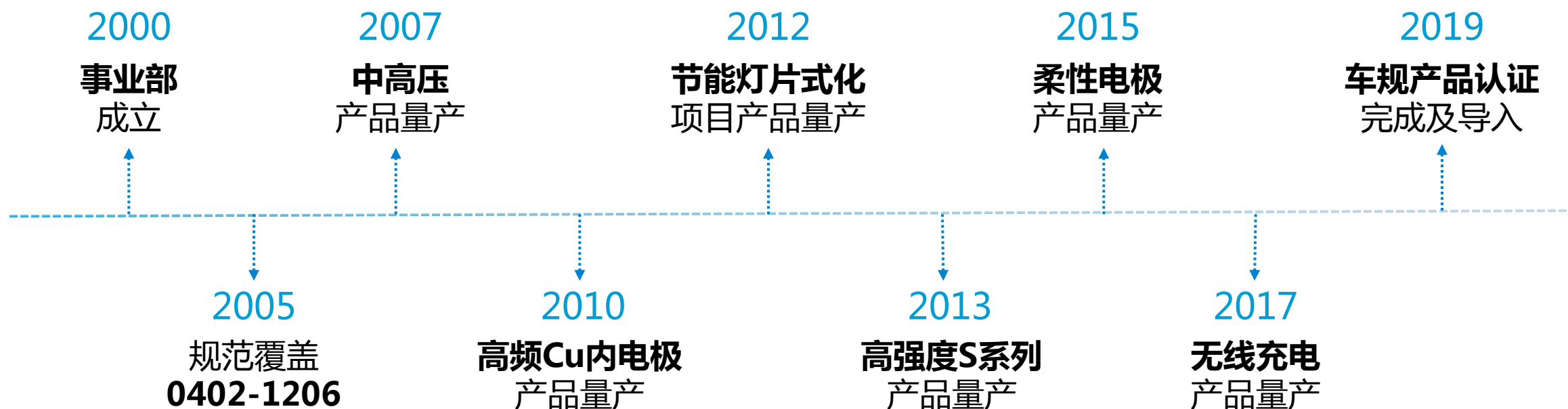
02、目前月产能：5 billion

03、销售部分公司：深圳、苏州、香港

04、员工人数：680多人

05、公司网址：www.cctc.cc

事业部 发展历程

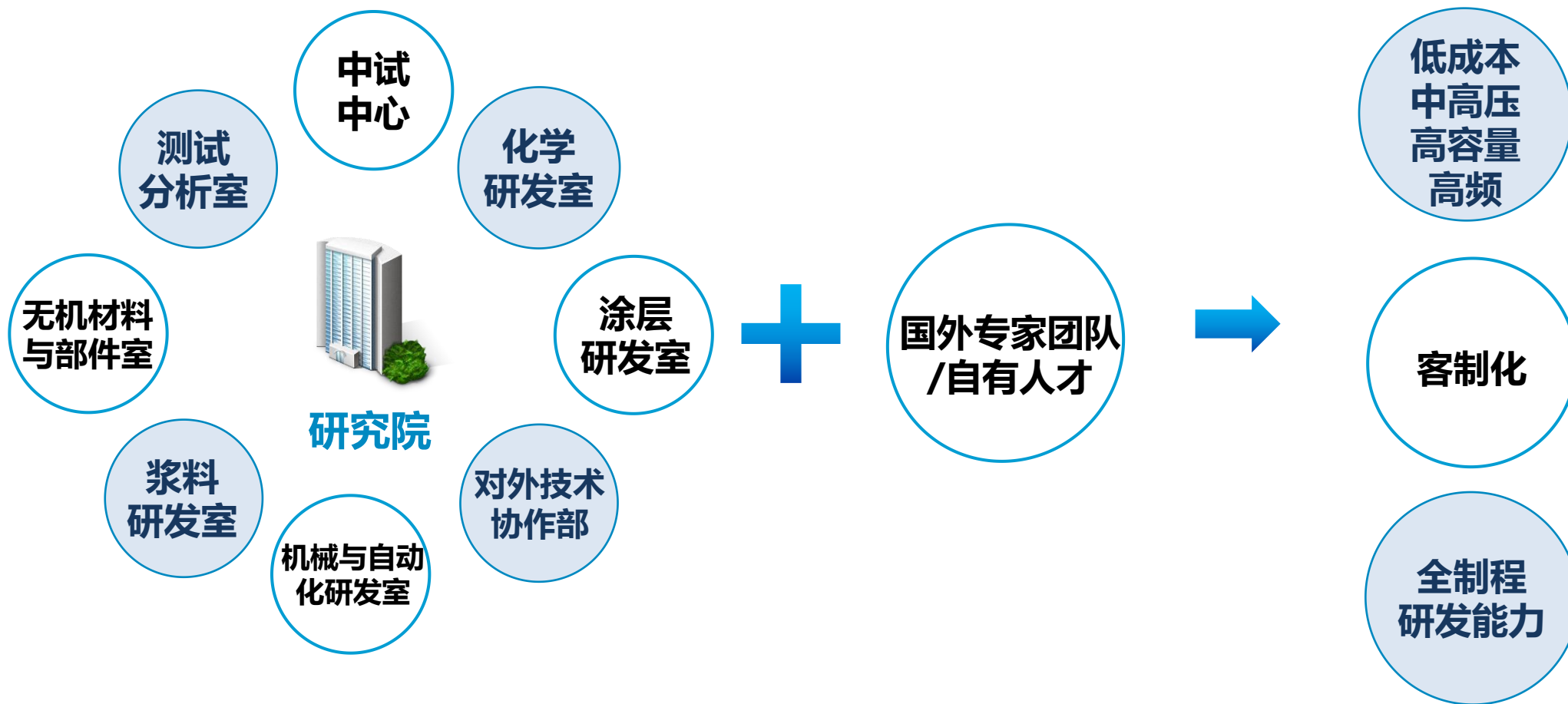


主要 产品规格

尺寸规格	容值范围		
	COG	X7R	X5R
0402	0R5-101	101-224	101-224
0603	0R5-102	101-105	101-225
0805	0R5-222	101-475	101-106
1206	0R5-472	101-106	101-106
1210	0R5-472	221-106	221-106
1812	0R5-472	221-226	221-226
2220	0R5-472	221-226	221-226

额定电压范围：6.3V~3000V

研发模式



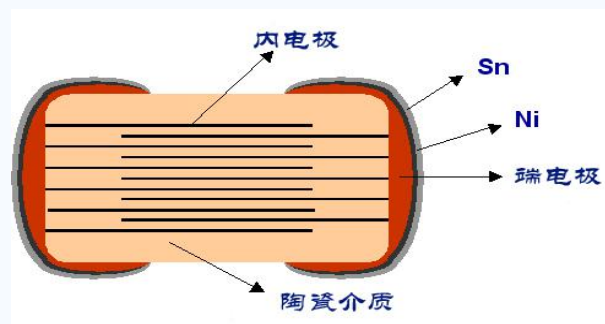
技术特色

高强度系列产品介绍 —“S”系列

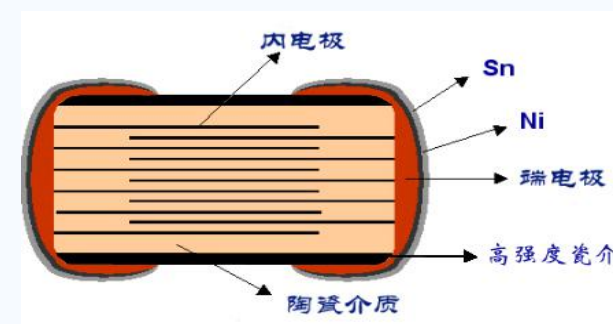
高强度S系列产品（我司专利）
制备技术

通过在X7R产品两面加高强度
的介质陶瓷，极大地提高X7R
产品的强度。

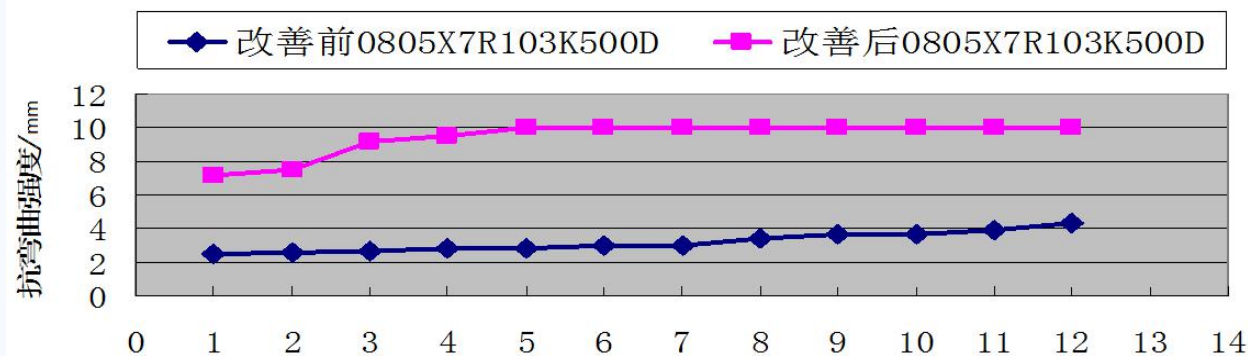
常规产品



S系列产品



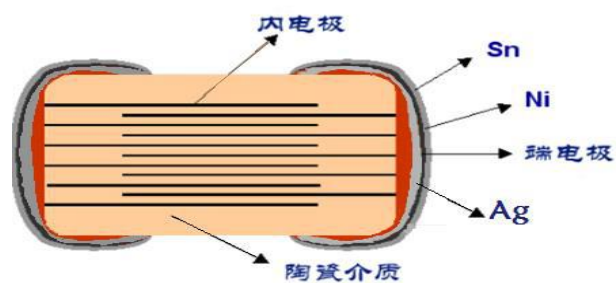
08/103强度改善前后抗弯曲强度对比



技术特色

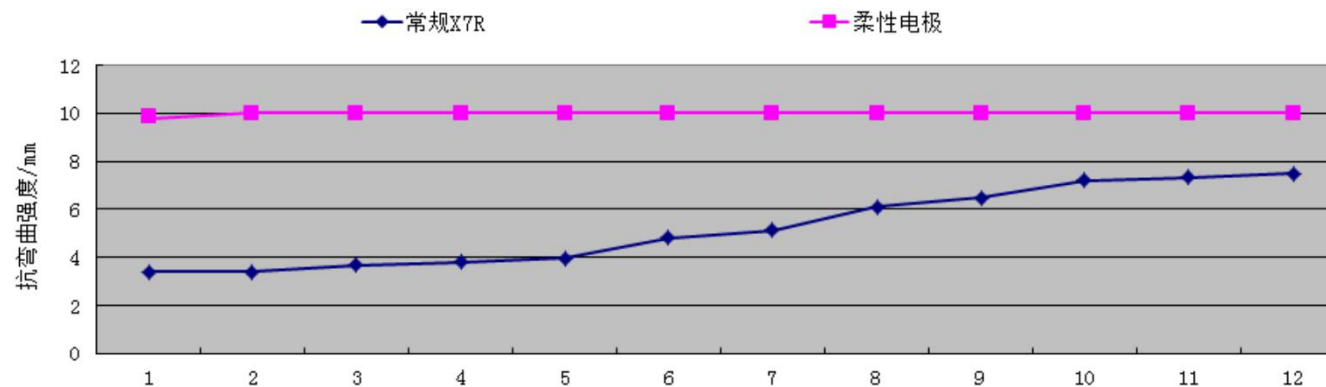
高强度系列产品介绍— 柔性电极产品

柔性端子系列产品结构



柔性端子结构MLCC

各规格MLCC产品抗弯曲强度对比

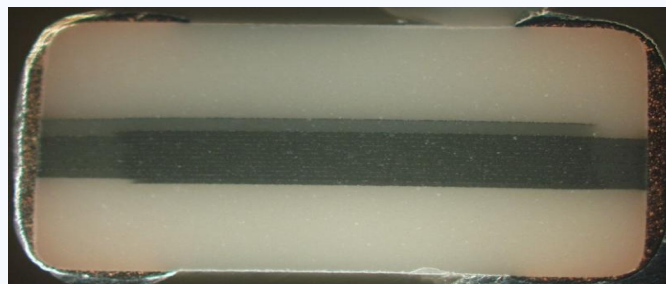


技术特色

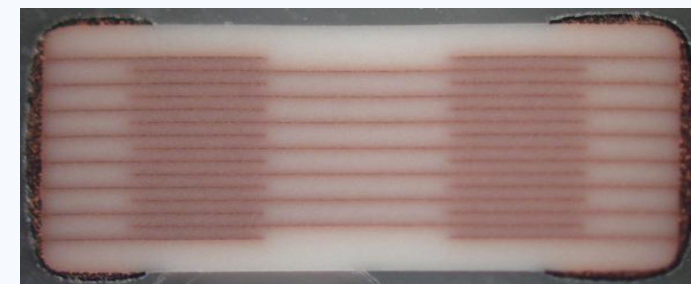
高频Cu内电极产品

与常规产品相比，其高频ESR较低，并具有更优异的Q值。

常规MLCC



Cu内电极MLCC



应用VHF、UHF、无线通信等应用场合:

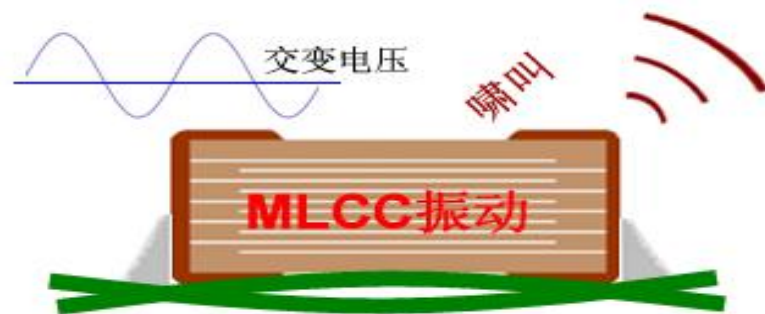
手机、通讯基站、工业无线收发机、无线局域网络、3G手机模块、蓝牙模块、遥控器射频电路。

技术特色

M3L高频产品

应用实例-解决啸叫问题

在电子线路调试过程中，偶尔会遇到电路板发生问题，但经过对常见的发声器件（如电感等）排除后仍不能将噪音消除，而此类噪音可能是由于MLCC引起：



技术特色

针对照明客户初期在调光灯上遇到的噪音问题，敝司提供了M3L材质（I类介质）替代原用的X7R材质，有效的解决了客户端的噪音问题。

1206X7R103K501F

出现 噪音问题



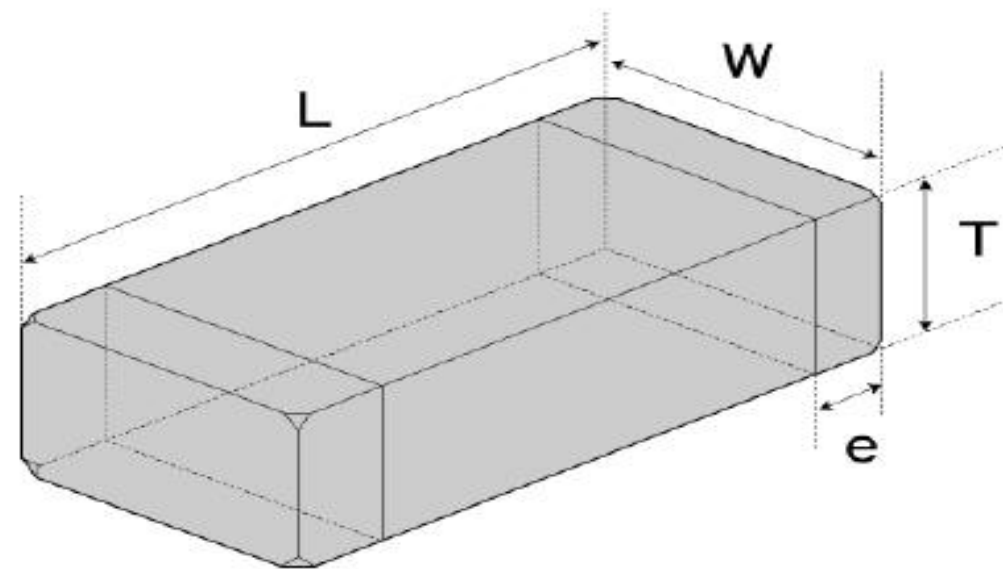
1206M3L103K501H

噪音问题 消除

技术特色

M3L高频产品应用实例-无线充电应用

产品规格型号	TCC1206M3L104K500F	
外形尺寸	L	3.20±0.20 mm
	W	1.60±0.20 mm
	T	1.25±0.20 mm
	e	0.3~0.8 mm
静电容量	0.1uF ±10%	
损耗角正切	≤0.1%	
绝缘电阻	≥1GΩ	
额定电压	50Vdc	
使用温度范围	-55℃~85℃	



品质保证

完备的质量管理体系



ISO:9001 质量管理体系认证

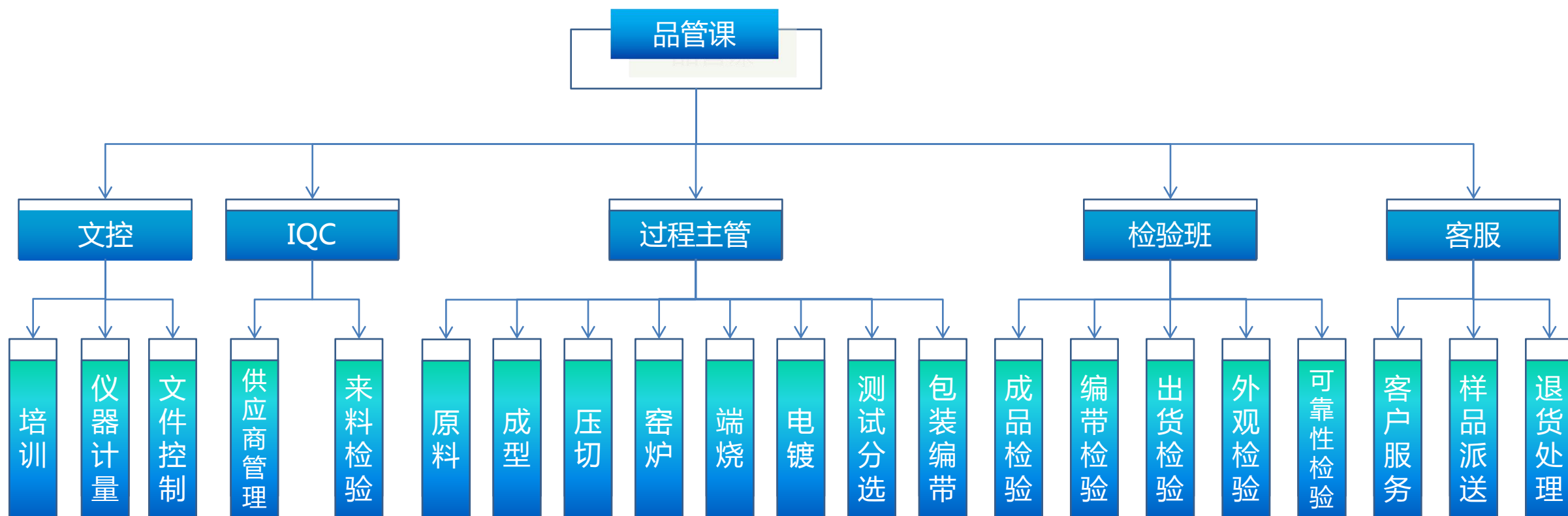


ISO : 14001环境管理体系认证



IECQ 制造厂认可证书

完善的品质管理构架



品质保证

精良的检测控制仪器



测试分选机



全自动外观机



SAT检测仪



编带外观机 & BVS系统

品质保证

忠诚的客户服务

快速的客诉响应

无偿的协助分析

专业的MLCC培训

实地的协助改善

客诉响应时间：1个工作日

初步答复时间：3个工作日

最终答复时间：5个工作日

交期保证

正常生产交期



30~45
days

有备料 情况下交期



≤3days

紧急物料



收到信
息后**4h**
内回复

事业部 主要客户

GREE 格力

FUNAI
DIGITAL VISUAL ENTERTAINMENT

Skyworth
创维

TCL

KONKA

Haier
海尔

AOC

Galanz 格兰仕

美的 Midea

Hisense 海信

AUX 奥克斯

Panasonic
ideas for life

FUJI XEROX
富士施乐

Ankon
LIGHTING

TOSPO

LEDVANCE

NVC
雷士集团

LEEDARSON
立达信 有好光

ZOJIRUSHI

三维极光 Pak

TOPSTAR 通士达照明
始创于 1958

PHILIPS
飞利浦照明

未来规划

技术规划

产品规划	2018	2019	2020	2021	2022
柔性电极产品	→				
无线充电配套产品	→				
无线供电产品	→				
汽车电子产品	→				
小尺寸高频产品	→				
高容产品全面国产化	→				

未来规划

品质规划

体系认证

IATF 16949 内部已推行，并已提交SGS认证排期；

AEC-Q 200 (Stress test qualification for passive components) 被动元器件汽车级品质认证

系统导入

推进全事业部范围内“设备监测系统”，全面提高设备管控能力，科学管理。

引进先进设备

先进自动化生产设备引进；
先进检测设备引进（可靠性设备）

THANK YOU

感谢您的观赏

WWW.CCTC.CC