

# 四川蓝彩电子科技有限公司

SICHUAN BLUE COLOUR ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

**公司简介**

COMPANY PROFILE

# 目录

01

公司简介

02

发展历程

03

产品路线

04

封装能力

05

工艺流程图

06

环保与品质

07

可靠性能力概述

08

分析能力概述

09

技术创新

10

专利证书

11

合作伙伴

## 公司简介

### COMPANY PROFILE

#### Introduction

四川蓝彩电子科技有限公司成立于2010年12月，注册资本3800万元，是一家专业从事新型二、三极管和集成电路、功率器件研发设计和封装测试、销售的国家高新技术企业，也是省级专精特新企业、省级创新型企业培育企业、省中小企业协会副会长单位，研发中心被认定为“省级企业技术中心”。

蓝彩电子占地面积109亩，总建筑面积26797平方米，员工300人，年产值3.5亿元，产品应用广泛。

公司拥有“BC蓝彩”自主品牌，先后荣获“遂宁市市长质量奖”、“四川名牌”等奖项。通过IATF16949质量管理体系、ISO9001质量管理体系认证、GJB9001国军标管理体系、QC080000有害物质过程管理、ISO14001环境管理体系认证。



## 发展历程

### DEVELOPMENT HISTORY

深圳蓝彩电子科技有限公司成立

四川蓝彩电子科技有限公司注册成立

SOT23  
SOD123  
SOD323  
封装正式量产

荣获国家级高新技术企业，研发中心被认定为“省级企业技术中心”

BC牌二三极管被认定为“四川名牌”，荣获“市长质量奖”

SOD123S  
SOD323S  
平角打线产品量产

2006年

2010年

2012年

2013年

2016年

2016年

SOD523产品计划投产

SOD323超薄产品量产

荣获省级“专精特新中小企业”、遂宁市职工劳动竞赛二等奖、创新先锋奖

荣获“全国工人先锋号”荣誉，认定为遂宁市院士（专家）工作站

认定为遂宁市工程技术研究中心

2025年

2024年

2022年

2021年

2020年

**产品路线**  
PACKAGE ROADMAP

共晶工艺平台，增加新封装  
同时增加现有封装框架密度

银浆工艺平台

锡膏/软焊料  
工艺平台



SOD323



SOD323  
超薄产品开发完成  
2月开始量产



SOD123



SOD523 开发中  
预计2024年10月投产



SOT23



DFN3030-8



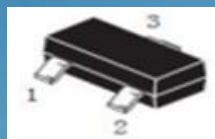
DFN0603  
超小尺寸封装二极管



SOD883  
超小尺寸封装三极管



SOD882



SOT23E



SOT223



SOT89



SOT23-6



SC88三极管  
MOSFET多路二极管



SC70



SOP8



SOT23-5



DFN5060



TO220



TO247



TO252

2022年之前

2024年

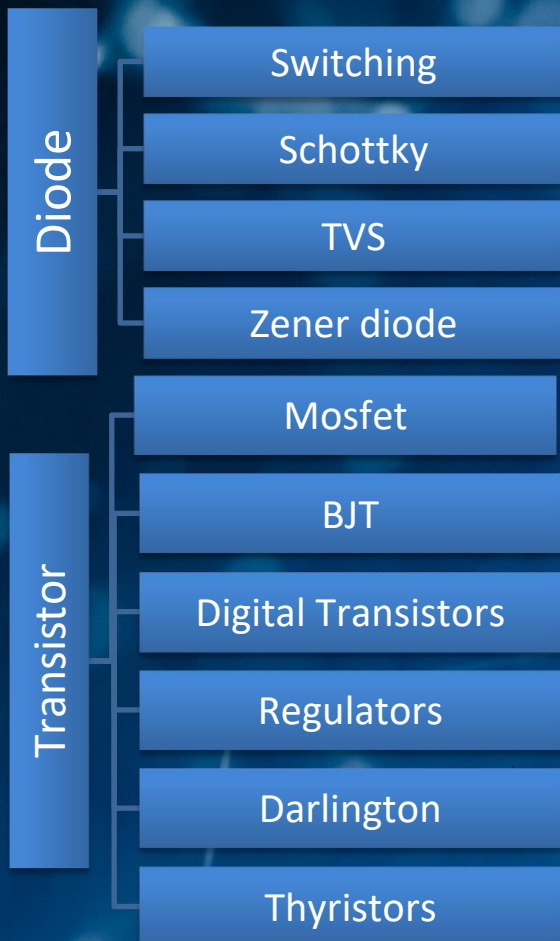
2024年-2026年

2027年以后

现有设备柔性转换

新设备/工艺平台

公司主营产品包括成品覆盖**二极管、三极管、MOSFET，以及LDO。**  
 相关产品可满足消费级、工业级和车规级标准，支持客户一站式采购需求。



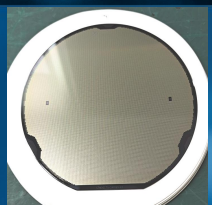
### 主要产品产能一览表

产品目录	每月产能/KK	产品图片
SOT-23(共晶)	600	 
SOT-23E(点胶)	50	
SOD-123(海鸥脚)	165	 
SOD-123S(平脚)	15	
SOD-323(海鸥脚)	150	 
SOD-323S(平脚)	15	

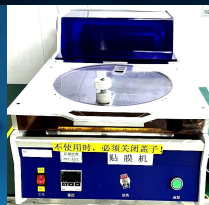
# 工艺流程图

## SMD Process Flow

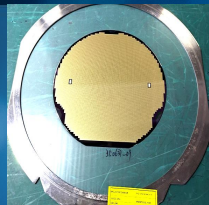
### SOT/D 工艺流程 SOT/D Process Flow



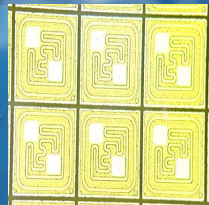
芯片  
Wafer



贴膜  
Wafer Mount



芯片切割  
Wafer Saw



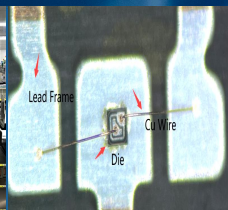
芯片清洗  
Wafer Wash



外观检查  
Visual Inspection



焊片/焊线  
Die/Wire Bond



塑封  
Molding



后固化  
PMC



回流焊  
IR Reflow



上锡  
Tin Plating



切筋成型  
Trim/Form



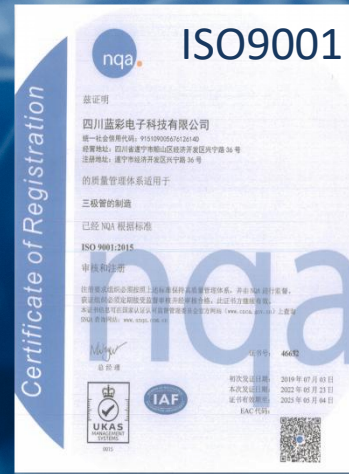
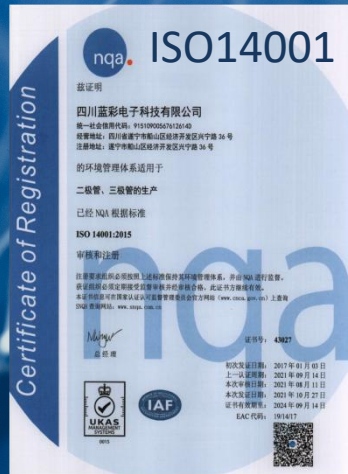
测试/印字/编带  
Final Test/Marking/Taping



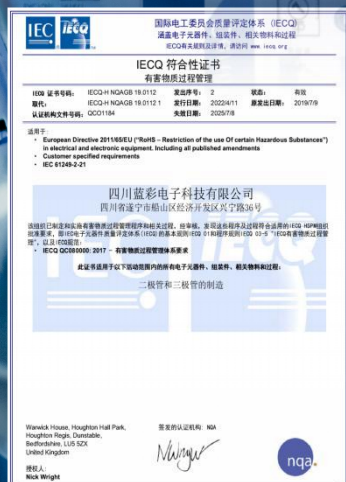
包装/出货  
Pack/Ship

# 环保与品质

## Quality and Environmental Certificates



GJB9001C



QC08000



# 可靠性能力概述

## Reliability Capability Overview

按照JEDEC或AEC-Q101汽车管控标准进行可靠性测试。  
具备进行全套项目——温度循环、高压蒸煮、加速老化、高温反偏、  
高温高湿、H3TRB、耐焊接热、回流焊等的的能力。



低温存储



冷热冲击试验箱



高温存储



盐雾试验机



恒温恒湿



高温反偏



高压蒸煮



研磨试验

公司具备对产品交流、直流参数进行测试、封装及芯片层级分析的能力



X-RAY



金相显微镜



横切检测



直流测试机



特性测试仪



芯片探针测试



化学开封



电子显微镜

**承担省级科研项目一览表**

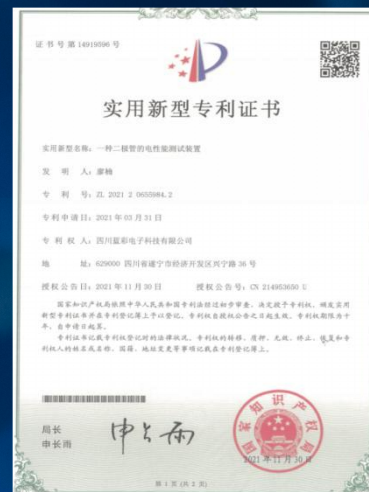
序号	项目名称	项目类型	备注
1	基于ESD静电保护纳米氧化锌凝胶透明涂层的大功率白光LED封装新技术	四川省科技成果转化 (2013年)	已验收
2	高压LED芯片及其专用驱动集成电路封装的光电一体化模块产业链重大关键技术研究	四川省科技支撑计划 (2014年)	已验收
3	高压功率集成电路防静电专用芯片的研制	四川省科技支撑计划 (2013年)	已验收
4	基于光纤激光退火新工艺的超薄高压VDMOS/IGBT研究的成果与转化	四川省重大科技成果转化 (2018年)	已验收
5	LED光电、二、三极管生产线项目-贴片式半导体电子元器件封装项目	四川省战略新兴创业及高端成长性产业专项资金 (2016年)	已验收
6	高可靠半导体电子元器件智能制造新模式应用	中国制造2025四川行动专项资金 (2018年)	已验收

# 专利证书

## LETTERS PATENT

### 产品知识产权情况表 (部分)

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利状态
1	一种MOS器件低热阻封装结构	ZL201110139824.3	发明专利	授权
2	一种具有超薄层结构的有机电致发光器件	ZL200810045180.X	发明专利	授权
3	一种玻璃封装二极管检测及加标装置	ZL201310474734.9	发明专利	授权
4	二极管/三极管外观检测及封装装置	ZL201310474736.8	发明专利	授权
5	晶片引脚电镀用装夹输送装置及方法	ZL201310471988.0	发明专利	授权
6	二极管/三极管电气性能检测及不良品剔除装置	ZL201310474792.1	发明专利	授权
7	一种MOS器件低热阻封装结构	ZL201110139824.3	实用新型专利	授权
8	二极管/三极管电气性能检测装置	ZL201320628965.6	实用新型专利	授权
9	晶片切割装置引线送料结构	ZL201320628712.9	实用新型专利	授权
10	一种铜线快速切割装置	ZL201520515954.6	实用新型	已授权
11	一种导向精度高的自动铜线切割装置	ZL201520515742.8	实用新型	已授权
12	一种发光二极管	ZL201520516136.8	实用新型	已授权
13	一种可自行降温的二极管	ZL201520515135.3	实用新型	已授权
14	一种可防止断裂的二极管	ZL201520516134.9	实用新型	已授权
15	一种整流二极管	ZL201520515956.5	实用新型	已授权



SAMSUNG

Panasonic  
松下电器



CHANGHONG 长虹



lenovo



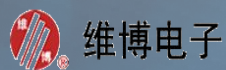
Galanz 格兰仕



KONKA 康佳



UGREEN 绿联



Joyoung 九阳



# 四川蓝彩电子科技有限公司

SICHUAN BLUE COLOUR  
ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

电话TEL: 0825-2228848

传真FAX: 0825-2227448

网址WEBSITE: <http://www.bluecolour.cn>

地址: 四川省遂宁市经济技术开发区兴宁路36号