# 公司简介



长琦电子(深圳)有限公司

Advanced Connection Technology Ltd































**CONTENTS** 

- 1 工厂简介
- 2 设计及产品应用
- 3 质量管理及制造
- 4 企业文化



长琦电子(深圳)有限公司位于广东省深圳市龙岗区,主要生产各类车载PCBA模组,汽车线束及汽车连接器等周边产品。是集产品设计、开发、制造、加工为一体的国家级高新技术企业。我们公司以客户需求为导向,持续创新,快速回应,在全球范围内为客户提供优质高效的产品服务。



1.工厂成立时间: 2000年

2.厂房占地面积:7267平方米

3.CACT员工总数:300人

4.生产线:

Module类14条/汽车线束类8条 连接器类15条/医疗产品1条

5.月产能:

5.1. Module (PCBA): 2KK/M

5.2. 汽车线束:1KK/M

5.3. 汽车连接器: 5KK/M

5.4. 五金模: 12sets/M

5.5. 塑胶模: 10sets/M

6.主要产品:

USB模组/汽车线束/汽车连接器等

7.产品销售额: RMB1.6亿元/年



### CACT 发展史

2000----工厂成立

2003----工厂通过ISO 9001(2000版)资格认证

2004----通过ISO 14001资格认证

2007----获得TS 16949:2002资格认证

2007----导入汽车客户: Casco

2010----导入汽车客户: TECVOX

2011----导入汽车客户: Chrysler/Fiat/GM

2012----导入汽车客户: Harman

2015----公司上市

2016----导入汽车客户:广汽传祺

2016----获得 IATF16949:2016及ISO13485:2016资格认证

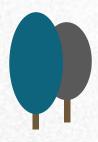
2017----获得"国家级高新技术企业"荣誉

2018----导入汽车客户:广汽新能源

2019----获得 AS9100:2016资格认证

2022----导入汽车客户: 北汽



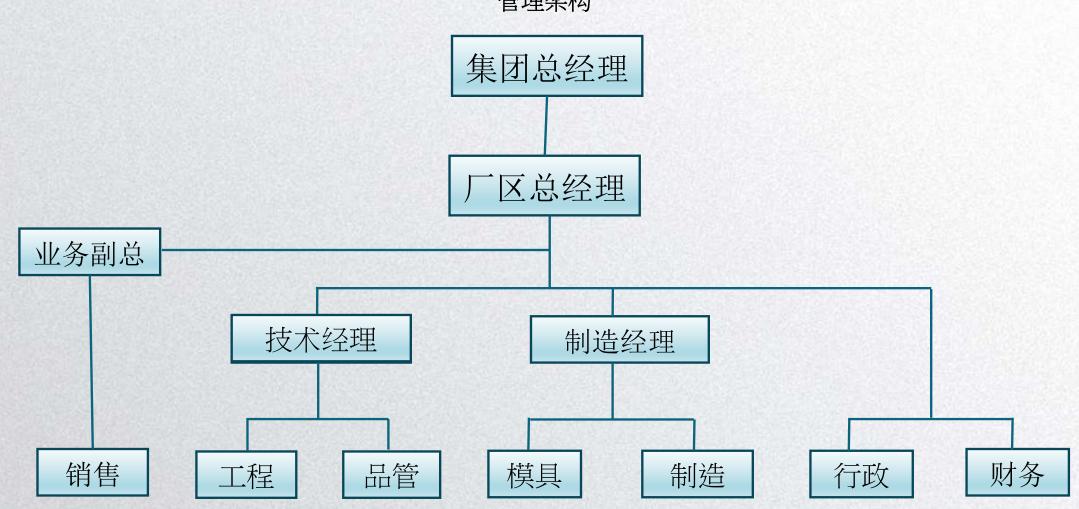




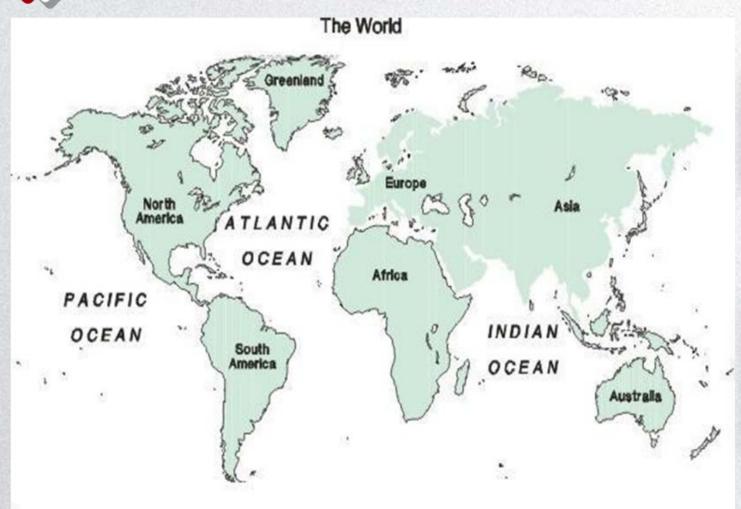




#### 长琦电子(深圳)有限公司 管理架构







以亲和客户为本

我们的产品销往 东南亚、欧洲、 美洲等。



**CHRYSLER** 



**MASERATI** 



广汽传祺



广汽埃安



蔚来



**TECVOX** 



**BMW** 



**ALFA ROMEO** 



**CASCO** 



法雷奥



中国一汽



**HARMAN** 



小鹏



Jabil



**FIAT** 

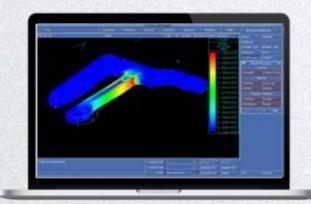


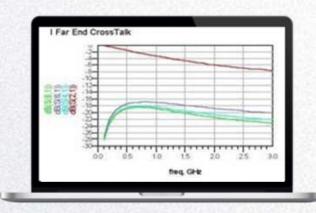


## CACT团队力量

- 1、专业研发能力
- 2、专业研发软件AutoCad,Solidworks,Pro-E
- 3、先进的模拟软件Moldflow,MSC.AFEA,ANSYS







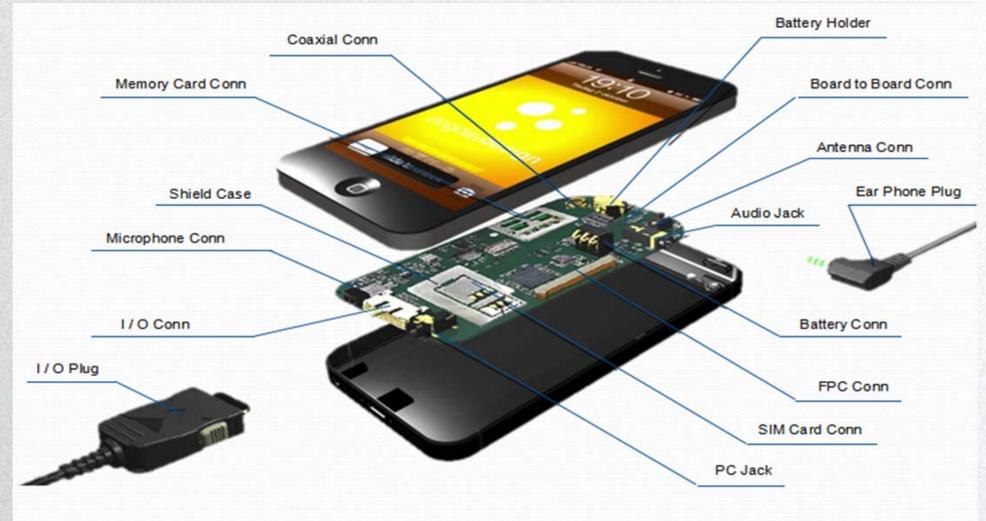
国际专业设计 模具设计&制造能力

定制产品能力 自动化设计能力

高精密加工设备 生产灵活性



## CACT 产品-手机应用范畴





## CACT产品-笔记本应用范畴





## CACT产品-汽车应用范畴

- 1. 娱乐系统线束与模组
- 2. 通信系统线束
- 3. 导航线束

- 4. 车载资讯模组
- 5. 第二代车载诊断系统



### **OBDII Cable**



Telematics modules

### Navigation



Entertainment



Communications



#### 广汽传祺GS4





#### 广汽传祺GA8&GS3POWER&GS5&GS8/ 影豹 EMPOW







#### 广汽传祺 M6/M8





### AION S/AION V/AION Y/AION LX 等









#### **M161 CUU Maserati Levante S**





#### 阿尔法·罗密欧 2019款 Giulietta





**ZD** – **Dodge Viper** 





**DS – Dodge Ram** 







### WK CUASD- Jeep Grand Cherokee





#### **WD CUASD – Dodge Durango**







RT CUU - Jeep



#### 330 CUA-Fiat









功能	Carplay3.0+5V/2.4A+SD card	5V/2.4A+5V/3A充电(量产中)	5V/3A充电(量产中)
图片			
功能	5V/2.4A+PD(9V/2A)充电	PD(60W max)充电	PD充电+数据传输
图片			



## CACT产品应用:汽车线束

#### 车载USB/Mini USB cable系列



Chrysler DS Uscar cable



Chrysler DS Uscar cable



GM USB cable

### 车载HDMI cable系列



**Chrysler Town and Country** 



Korea ssangyong chairman



伯骐大巴车影像传输



## CACT产品应用:汽车线束

#### Wire Harness cable系列



Mazda Multi media Box



FORD Mondeo Lighting System



Porsche Lighting System





## CACT产品应用:汽车线束

### 车载其它 cable系列



**OBDII TO DSUB cable** 



Switch cable for fire fighting car



Power cable (ISO 6pin Conn.)

#### 汽车连接器: Type C 系列













## CACT产品应用:汽车连接器



Uscar Mini USB Conn.

AUX Conn.

AUTO Conn. 12/4/2 Pin





**ISO9001** 

Versions:2015





IATF16949

Versions:2016





ISO14001

Versions:2015

Versions:2018

ISO





MEDICAL DEVICES-QUALITY MANAGE SYSTEMS CERTIFICATE

IQC IPQC FQC OQC IOC 16OC FOC OCC



ISO13485

Versions:2016



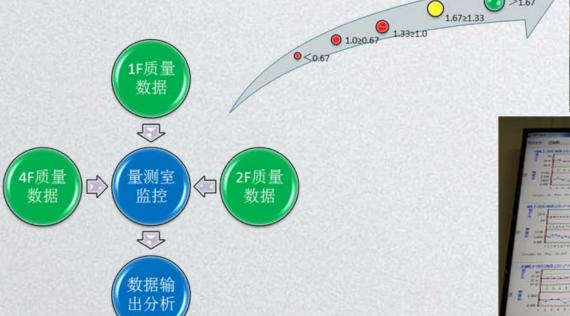




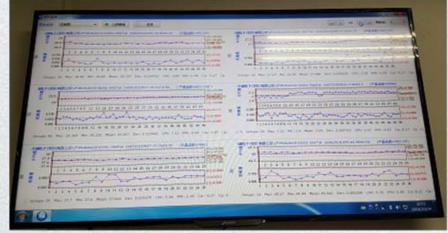
### 品质系统---SPC系统

实时SPC系统:与量测室自动测量系统无缝对接,自动对每个时段的品质和过程数据进行实时SPC分析,在趋势开始变化之初就提前预警(自动发送邮件逐级通知相关人员),能及时发现潜在的品质或工艺问题,从而对品质及工艺的问题提前预防及持续改善。

- CPK能力指数
- 判定≥1.67PASS
- □ 判定<1.67 预警并持续关注
- □ 判定<1.33立即停止生产并改善









### 品质系统- MES系统

MES追溯系统,通过扫描二维码将零件、机台、人员、测试结果与产品有效链接,并上传服务器,做到一对一有效追溯。MES系统可以导出在线报表,将生产和品质的真实数据自动反馈到生产看板和服务器中,实现无纸化作业。

#### 人、机、料追溯



#### 生产看板



#### 产品追溯

	日期	生产批号	成品编号	成品名称	成	成	产品序列号		工序	生产线	员工	机器	状态
1	4-29 18:5	PH200430001	0-02001-0088	Fiat 3	SET	X01	AA000002094255	成	品	L003	18082302	99	Y
2	4-29 18:5	PH200430001	0-02001-0088	Fiat 3	SET	X01	AA000002094247	成		L003	18082302	B5	Y
3	4-29 18:5	PH200430001	0-02001-0088	Fiat 3	SET	X01	AA000002094454	成	品	L003	18082302	99	Y
4	4-29 18:5	PH200430001	0-02001-0088	Fiat 3	SET	X01	AA000002094246	成	·	L003	18082302	B5	Y
5	4-29 18:5	PH200430001	0-02001-0088	Fiat 3	SET	X01	AA000002094254	成		L003	18082302	99	Y
6	4-29 18:5	PH200430001	0-02001-0088	Fiat 3	SET	X01	AA000002094253	成	品	L003	18082302	B5	Y

#### 质量管理

基4	基本资料   品质明细										
	编号	名称	工序	检测方法	合格A	合格B	. 合格C	合格D	备注		
32	JY0070	組裝Lightbox	X017	目視		V	V	V	1.Lightbox組裝到位;2.無漏裝Lightb		
33	JY0058	無漏裝lightbox	X017	目視	~	~	~	~			
34	JY0033	組裝Bezel外觀	X013	目視	V	~	~	V	Bezel預組裝時無歪斜;外觀無損傷 (		
35	JY0022	依照治具壽命	X009	目視	V	~	~	V			
36	JY0025	良品點檢確認	X009	點檢	V	V	V	~			

#### 设备管理

	号	名称	工序	检测方法	检测标准	范围从	范围至	单位	检测值	合格	备注
1	023	漏焊點檢品確認	X006	點檢						V	
2	024	連錫點檢品確認	X006	點檢						V	
3	025	良品點檢確認	X006	點檢						~	
4	051	螺絲機扭力	X005	扭力機		1.5	3	Kgf/cm²	2.3	~	4小時/次
5	052	螺絲滑絲、浮鎖、漏鎖	X005	點檢確認						V	



### 生产系统-Andon系统

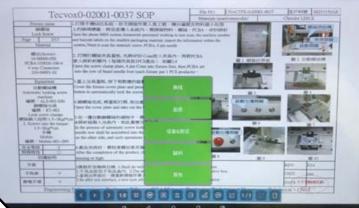
Module生产线导入Andon系统

- ※ E-SOP系统,滚动播放、实时通知
- ※ 产线异常自动记录、追踪、统计

### Andon系统产线效果图



### 作業員操作界面



## 目視化集成看板



## 产品品质管控流程

#### 注塑过程

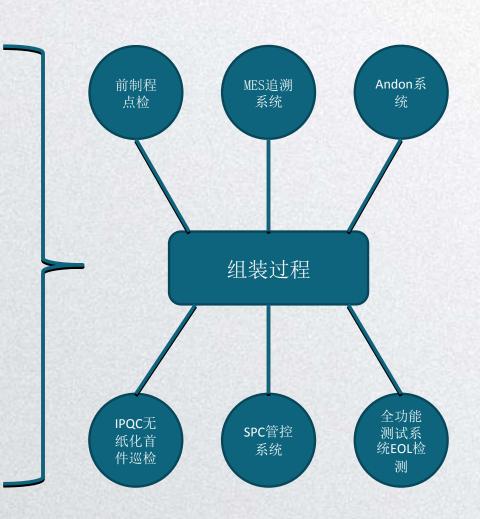
- > 含水率测试
- > 成型参数点检
- ▶ 显微镜检查外观
- ▶ 2.5次元检查尺寸

#### 冲压过程

- > 硬度测试
- > 冲压参数点检
- ▶ 显微镜检查外观
- ▶ 2.5次元检查尺寸

#### 进料过程

- > 膜厚检测
- ➤ RoHS检测
- ▶ 显微镜检查外观
- ▶ 2.5次元检查尺寸
- > 功能测试



- > Safe Launch 100%检验
- > 震动测试
- > 外观全检
- > 功能全检

#### FQC过程

- > 包装扫描防错
- ➤ ERP管控先进先出
- > 出货批次管理与追溯

## <

## 实验设备



自动插拔力测试机



硬度机



耐久性测试机



弯曲摇摆测试机



酒精橡皮摩擦测试机



研磨抛光实验机



## 实验设备



接触阻抗测试机



耐压绝缘测试机



函数发生器



XRF



色差仪



示波器



### 实验设备



恒温恒湿



冷热冲击



机械震动



机械冲击



#### 汽车干扰模拟器ISO7637系统



静电放电发生器

## <

## 实验能力





## 模具加工设备









放电机

激光镭雕机





## 生产设备



自动焊接机器人



高频焊锡机



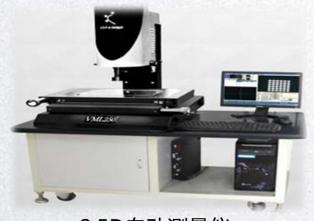
自动裁线机



EOL测试设备



USB自动组装机



2.5D自动测量仪



## 生产车间











## 生产车间

我们提倡"零缺陷"和"一次把事情做对"的理念,严格按照ISO/IATF16949品质管控标准生产。









## 高标准的仓库管理











## 企业文化

创造

工作

执行

**ACTT** 

享受

服务

生活







# 合作共赢

THE END