



造中国优质的智慧型半导体产品

To create China's finest smart semiconductor products

洲光源国内营销网点布局

Chau Light Domestic Network Layout



总部 HEADQUARTERS

中山市小榄镇联胜南路3号洲光源科技园

3 Liansheng South Road, Zhuguangyuan Science and Technology Park, Xiaolan Town, Zhongshan City.

传真 (FAX): 0760-88504721 电话 (TEL): 0760-88504720



提示信息: 若需获得广东洲光源 (Chaulight) 更多产品的详细信息, 请您参阅我司官网(www.zgy-led.com)提供的相关产品规格说明书, 所公开的技术未触及其他公司的专利。广东洲光源对任何超出产品应用范围而造成的后果不承担法律责任, 本宣传册最终解释权归广东洲光源所有。



广东洲光源产品选型手册

Guangdong Chaulight Product Selection Guide

www.zgy-led.com

CHAULIGHT

公司简介

COMPANY PROFILE

关于洲光源

2014年
公司创立

3个
业务板块

8000M²
园区占地面积



Guangdong ChauLight Infrared Semiconductor Co., Ltd. is a research and sales-oriented production enterprise of medium and high-end semiconductor devices. It has always adhered to the development philosophy of "science and technology as the foundation, scientific development, daring innovation, and dedication to creation", committed to building a globally renowned optoelectronic enterprise. ChauLight combines chip development ranging from 200nm to 1700nm to develop various optoelectronic devices. Its products are widely used in industrial automation, automotive electronics, medical electronics, biometric recognition, smart homes, and office automation, among other fields.

ChauLight has a professional team specializing in chip-level structural design, as well as years of product packaging experience and a pool of seasoned talents. With capabilities such as module development, OEM/ODM, and others, it can meet customers' diverse customization needs.

The company has established modern research and development bases and dust-free, anti-static production workshops, employing internationally and domestically advanced complete sets of automated optoelectronic manufacturing equipment. It has realized a fully automated assembly line for processes such as die bonding, wire bonding, dispensing, baking, splitting, and taping.

Furthermore, it has a sound quality management system and has successively obtained certifications such as ISO 14001 Environmental Management System, ISO 9001 Quality Management System, and IATF 16949 Automotive Quality System. All products undergo standard control management to ensure product quality and reliability.

广东洲光源红外半导体有限公司是一家研发和销售中、高端半导体器件的生产企业。始终坚持“以奋斗者为本，科学发展，锐意创新，致力于创造”的发展理念，致力于打造驰誉全球的光电企业。洲光源结合 200nm-1700nm 的芯片开发不同光电器件。产品广泛应用于工业自动化，汽车电子，医疗电子，生物识别，智能家居，自动化办公等领域。

洲光源具备芯片级的结构设计专业团队，以及多年的产品封装经验及资深的人才储备，可以通过模块开发 OEM/ODM等专业能力，满足客户多方位的定制需求。

公司不仅设立现代化研发基地和无尘防静电生产车间，采用国际国内先进的成套全自光电制造设备，实现了固晶、焊线、点胶、烘烤、分光、编带整套工艺流程的全自动化流水线。并拥有完善的品质体系，先后通过ISO14001环境管理体系认证、ISO9001S质量管理体系认证、IATF16949汽车质量体系认证等认证，产品均采用标准控制管理，以保证产品品质可靠性。

洲光源理念

为客户提供高性价比的产品和优质的服务

造中国优质的红外半导体产品

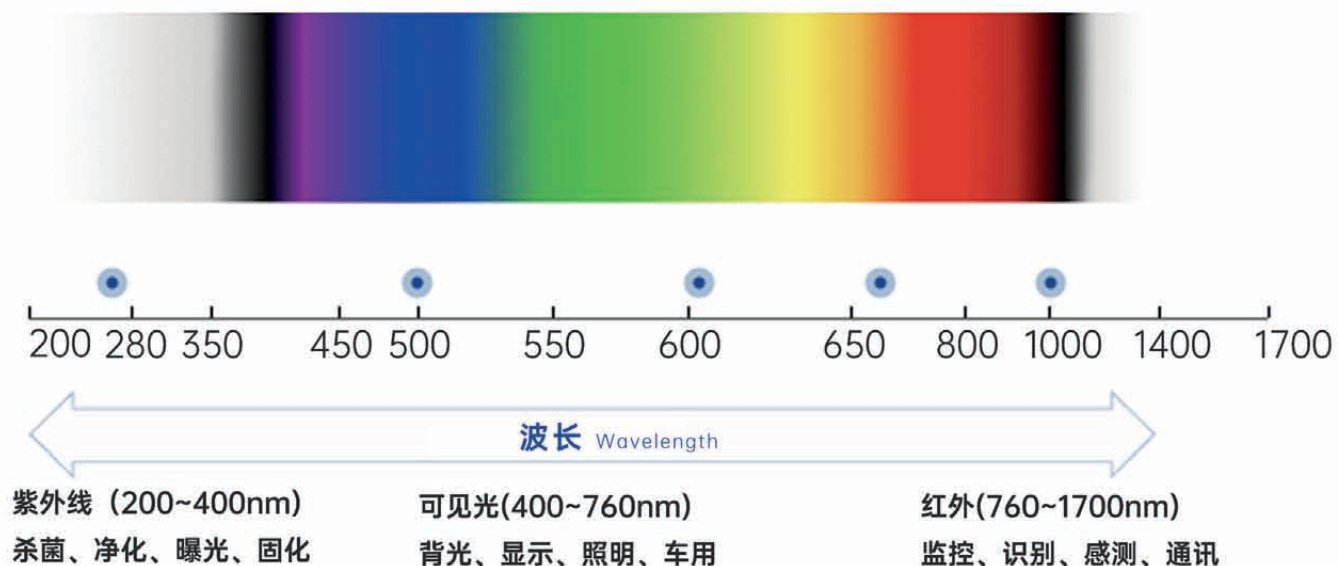
 **10年** LED红外半导体行业

 **500+家** 客户肯定

 **2000KK片** 年产能

洲光源结合 200nm-1700nm 的芯片 开发不同光电器件。

产品广泛应用于工业自动化，汽车电子，医疗电子，生物识别，智能家居，自动化办公等领域。



应用领域 Application Field

All
aspects
of life

智能安防
Smart Security

自动化办公
Automated Office

智能家居
Smart Home

生物识别
Biometric Identification

医疗电子
Medical Electronics

汽车电子
Electric Vehicle

工业自动化
Industrial Automation



质量方针 Quality Policy



品质至上

我们深知产品质量是洲光源生存的核心，是客户选择我们的首要因素。不断提升生产工艺，严格控制每一个环节，确保每一件产品都符合最高标准。



顾客满意

顾客满意是洲光源奋斗目标之一，快速响应客户的需求，确保将客户的满意度传递到每个环节。



优质稳定

洲光源致力于为客户提供长期稳定优质的产品，持续不断的为客户创造价值。



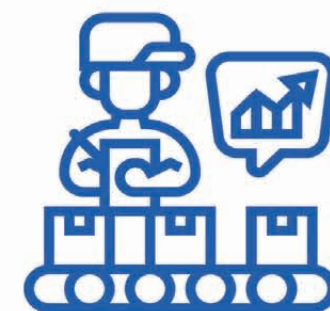
创新提质

我们全力发挥所有洲光源人的潜能，不断提高创新水平和产品质量



研发创新

Research and Development Innovation



洲光源探索未来：研发创新型企业前途

洲光源推动“产、学、研、用”一体化深度融合，是五邑大学产学研合作实践教育基地，并成立LED封装技术联合研发中心，我们拥有20多项专利，公司于2015年获得ISO9001:2008质量管理体系认证，2016年获中山市高新科技企业证书，2018年获得IATF16949汽车质量体系认证，2022年获得广东省创新型中小企业，2023年获得广东省专精特新中小企业。

20+
研发人员

20+
专利

10%
每年研发占比

洲光源专利展示 (部分) Chau Light Patent Display (Partial)



洲光源认证 Quality Certification



ISO9001:2015 质量管理体系认证



ISO14001 环境管理认证



AEC-Q102 车规认证



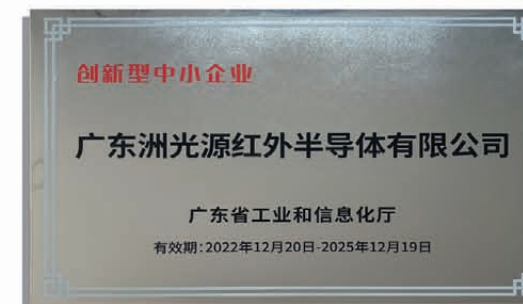
AEC-Q102 车规认证



IATF 16949:2016



荣誉证书 Certificate of Honor



创新型中小企业



专精特新中小企业



高新技术企业

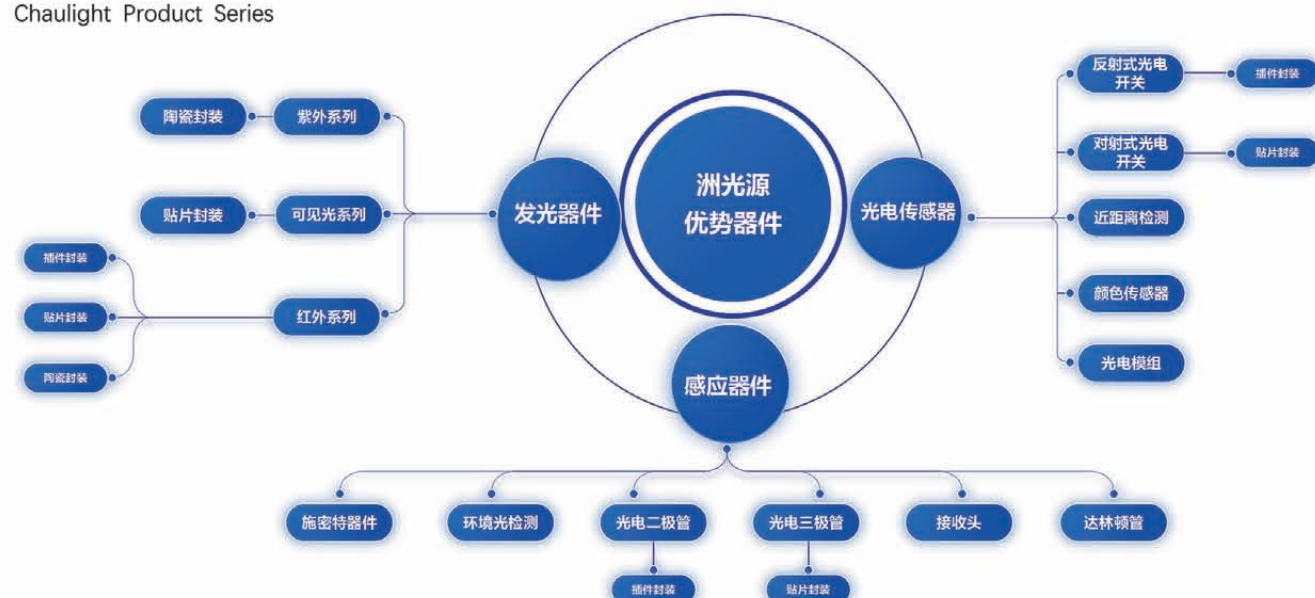
洲光源技术合作伙伴

共同优化产品性能，完善产线建设，共同加速更多国产红外LED产品落地普及

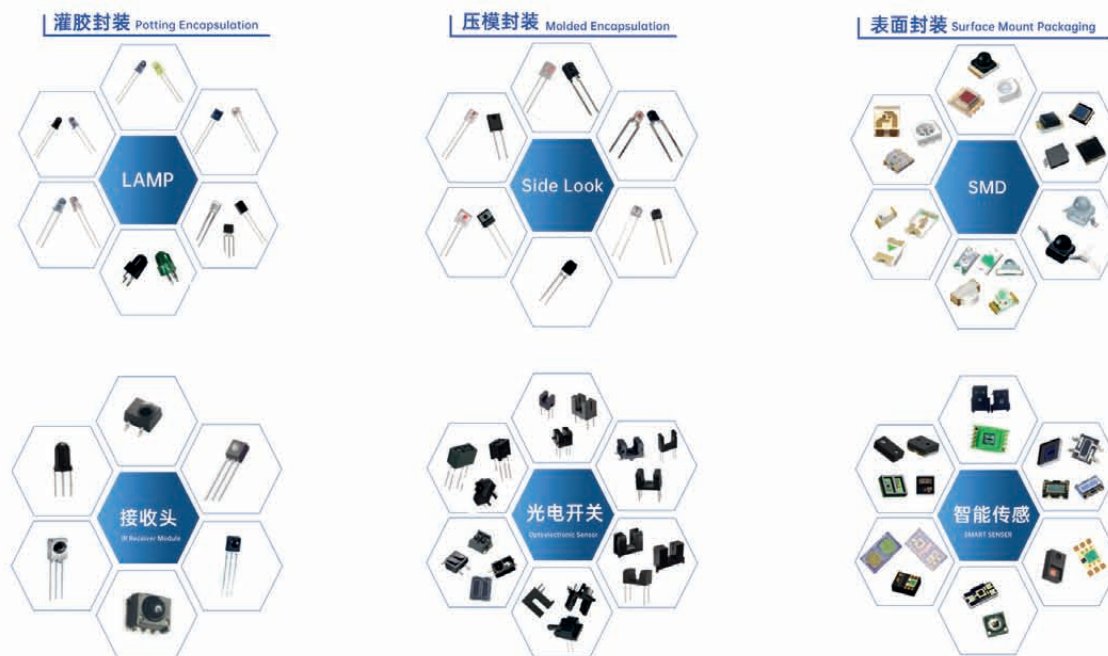


洲光源产品系列

Chaulight Product Series



洲光源封装型式



洲光源产品介绍：从IC设计与开发，到生产制造的完整产业链

Chaulight Product Introduction: From IC design and development to complete manufacturing



目录

CONTENTS

发光器件 /Light-Emitting Devices

紫外系列 Ultraviolet Series.....14

(紫外线 (UV) 是一种低能量的电磁辐射, 紫外线根据波长又分为 UVA (320-400nm), UVB (280-320nm), UVC(100-280nm)波长越长, 穿透力越强, 越需要警惕。)

可见光系列 Visible Light Series.....14

(能够发射不同波段的颜色光, 常用于指示。)

红外系列 Infrared Series15

(能够发射红外波段的器件, 常用于定位、检测、医疗、感应等智能化产品。)

感光器件 /Photosensitive Devices

光敏二极管系列 PD Emitter Series.....15

(能够将光信号转化成电信号的器件, 响应速度快, 线性度好。)

光电三极管系列 PT Emitter Series15

(能够将光信号转化成电信号的器件, 光电流大, 操作设计容易。)

环境光感应管系列 Ambient Light Sensing15

(能够检测外界的阳光信号, 实现对环境光的检测。)

达林顿管 Darlington Transistor.....15

(能够将光信号转化成电信号的器件, 具有双重放大光电流的作用。)

施密特器件 Schmitt Trigger Device.....15

(施密特触发器广泛应用于波形整形、提高电路的抗干扰能力、将模拟信号转换为数字信号等。)

接收头 IR Receiver Module.....15

(光电元件与驱动电路的组合元件称为红外线接收模组, 是一种用于接收红外线信号的光电信号转换器件。)

光电传感器 / Photoelectric sensors

反射式光电传感器 Reflective Photoelectric Switch16

(反射式光电开关是集发射器与接收器于一体, 发射器发出的光线经过反射回接收器, 当被检测物体经过且完全阻断光线时, 就产生了检测开关信号。)

对射式传感器 Through-Beam Photoelectric Switch.....16

(槽式光电开关通常是标准的 U 字型结构, 其发射器和接收器分别位于 U 型槽的两边, 并形成一光轴, 当被检测物体经过 U 型槽且阻断光轴时, 光电开关就产生了检测到的开关量信号。)

近距离传感器 Proximity Detection17

(槽不同的距离可以输出不同的参数, 用于检测被测物的距离。)

颜色传感器 Color Sensor17

(通过检测不同物体在白光照射时反射回来的不同波长可以检测物体的颜色。)

编码器 Encoder17

(编码器是将信号 (如比特流) 或数据进行编制、转换为可用以通讯、传输和存储的信号形式的设备。)

光学模组 Optical Module17

(是集成了多个光学元件的模块, 用于控制光线的路径、聚焦、成像或光信号处理。光学模组广泛应用于智能手机摄像头、自动驾驶、安防监控、无人机、医疗设备等领域, 是实现高精度成像和光学功能的关键组件。)

发光器件和感光器件封装型式 / Packaging Types for Light-Emitting and Photosensitive Devices

陶瓷封装 / Ceramic packaging

2121	3030	3535	3838	5050						

贴片封装 / Surface mount packaging

常规封装 / Conventional packaging

0201	0402	Z0603-0.4T	Z0603-0.6T	Z0603-0.8T	0603-0.4T	0603-0.6T	0603-0.8T	0805-0.7T	0805-0.8T	0805-1.0T
1205	1206-0.9T	1206-1.4宽	1206-1.1T	3227	4020	4030	4440	4427	4439	5440
5441	5042	6048								

侧发系列 / Side hair series

0602	0802	1204-1.5T	1204-2.0T							

lens系列 / Lens series

0603凸头	0805凸头	1206内凹	1206外凸-2.0T	1206外凸-2.35T	1206平脚凸头	1206平厚凸头	3224凸头	4027凸头	4428凸头	2120小蝴蝶

多色系列 / Multicolor series

0603	0805	1205	0606-0.4T-4P	0606-0.6T-4P	0606-0.4T-6P	0606-0.6T-6P	0807-0.8T	1209-0.9T	1209-1.1T	

C类产品 / Product Category C

3030	3228	3528	5050							

幻彩系列 / Colorful fantasy series

1515	2017	2020	4020							

插件封装 / Plug-in packaging

灌胶式 / LAMP

034	134	234	348	342	053	153	253	654	808	818
817	538	868	878	888	8060					

模压式 / Molded

P08	P28	P38	P33	P68	P88	P89	P02	P45		

施密特器件 / Schmitt Trigger Device (施密特触发器广泛应用于波形整形、提高电路的抗干扰能力、将模拟信号转换为数字信号等。)

施密特器件 / Schmitt Trigger Device

P28-3PIN	3227									

接收头 / IR Receiver Module (光电元件与积体电路的组合元件称为红外线接收模组，是一种用于接收红外线信号的光电信号转换器件。)

直插式 / Through-hole type

Z4	Z5	C1	C2	C3

贴片式 / Surface-Mount type

Z1	Z2	Z3	Z7	Z8

光电传感器 / Photoelectric sensor

反射式光电开关 / Reflective Photoelectric Switch

(反射式光电开关是集发射器与接收器于一体，发射器发出的光线经过反射回接收器，当被检测物体经过且完全阻断光线时，就产生了检测开关信号。)

直插式 / Through-hole type

0705	0707	0905	0905-B07	1005	1006	1104	1106	1305-09	1465	1003

贴片式 / Surface mount type

3219	2016	3227	3227-F27	3228	4023	0905-Z				

对射式光电开关 / Through-Beam Photoelectric Switch

(槽式光电开关通常是标准的U字型结构，其发射器和接收器分别位于U型槽的两边，并形成一光轴，当被检测物体经过U型槽且阻断光轴时，光电开关就产生了检测到的开关量信号。)

直插式 / Through-hole type

Gap 1mm	Gap 2mm					Gap 3mm				
0401	0902-A02	1002-02	1002-A02	1102-06	1102-A06	05603	6003	0903-03	9503-01	1003-02
Gap 3mm										
1003-C01	1103-B06	1103-02	1203-02	1203-A02	1303-02	1803-01	1803-02	2403-01	2403-02T	2503-02
Gap 4mm				Gap 5mm						
0704	1304-02	1204-02	1204-A02	1305-D02	1305-02	1305-01	1305-B02	1405-A02	1405-A58	1405-02
Gap 5mm				Gap 6mm			Gap 8mm		Gap 10mm	
1405-C02	1405-E02	1405-S38	1605-A02	2005-01	1406-02	1406-B02	2506-02	1608-02	2808-A02	1810-A05
Gap 10mm	Gap 12mm		Gap 15mm							
1409	2112-02	2112-A02	2415-01	2415-02						

一体成型DIP / One-Piece Molded DIP

Gap 1mm			Gap 2mm					Gap 3mm		
0401-01	0401-02	0401-03	0502-01	0502-02	0502-05	0502-06	0502-07	0503	0603	0603E
Gap 4mm		Gap 5mm								
0804	0705									

一体成型SMD / One-Piece Molded SMD

Gap 1mm		Gap 2mm		Gap 3mm		Gap 4mm	Gap 5mm			
0301-Z	0401-03-Z	0401-04-Z	0502-A05-Z	0502-03-Z	0603-F	0603E-F	0804-Z	0705-Z		

近距离传感器 / Proximity Detection

(不同的距离可以输出不同的参数，用于检测被测物的距离。)

2016	4024									

颜色传感器 / Color Sensor

(通过检测不同物体在白光照射时反射回来的不同波长可以检测物体的颜色。)

2020	2016									

编码器 / Encoder

(将信号(如比特流)或数据进行编制、转换为可用以通讯、传输和存储的信号形式的设备。)

1208	0806	POE								

光学模组 / Optical Module

(集成了多个光学元件的模块，用于控制光线的路径、聚焦、成像或光信号处理。光学模组广泛应用于智能手机摄像头、自动驾驶、安防监控、无人机、医疗设备等领域，是实现高精度成像和光学功能的关键组件。)

下视模组	补光灯板	烟感一体	皮肤传感器	TOF传感器	定制灯条					