无线电发射设备
Radio Transmission Equipment
型号核准证
Type Approval Certificate

深圳光峰科技股份有限公司：

根据《中华人民共和国无线电管理条例》，经审查，下列无线电发射设备符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，其核准代码为：CMIIT ID:2022CP17708

In accordance with the provisions on the Radio Regulations of the People's Republic of China , the following radio transmission equipment , after examination , conforms to the provisions with its CMIIT ID:

备注：该设备使用型号为EC200U-CN、CMIIT ID为2020CP13665(M)的限制性非独立操作的无线电发射模块。

有效期：五年
Validity

（发证机关）
Sealed by issuing authority

2022 11月07日
Year Month Date

编号：2022-17708
Number

设备名称：GSM/TD-LTE/LTE FDD 终端
Equipment Name

设备型号：AL-DU735
Equipment Type系列型号:AL-D******（“*”=0-9、A-Z、a-z、-、+或空格等任意字符）。

主要功能：数据传输
Main Functions

调制方式：GMSK/8PSK/QPSK/16QAM
Modulation Mode

主要技术参数及其指标值：
Main Technical Parameters

频率范围：889-915MHz 1710-1750MHz/1880-1915MHz 2300-2370MHz 2575-2635MHz 2010-2025MHz/1920-1965MHz 1710-1785MHz 889-915MHz 824-835MHz
Frequency Range

频率容限：≤0.1ppm ±0.1ppm+15Hz
Frequency Tolerance

发射功率：33/30dBm±2dB 23dBm±2.7dB
Transmitting Power

占用带宽：—— ≤20MHz ≤20/15/10/5/3/1.4MHz
Occupied Bandwidth

杂散发射限值：≤-30dBm
Spurious Emission Limits

（核发单位章）
Sealed by issuing authority

2022 11月07日
Year Month Date

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025010903787061

认证委托人名称及地址

深圳光峰科技股份有限公司

深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路 8 号光峰科技总部大厦 4 层-7 层、2905-2907、31 层-32 层

生产者名称及地址

深圳光峰科技股份有限公司

深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路 8 号光峰科技总部大厦 4 层-7 层、2905-2907、31 层-32 层

生产企业名称及地址

深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司

深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路 8 号光峰创智谷 1 栋厂房 A101、B101、A201、B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901

产品名称和系列、型号、规格

激光投影机

见附页

产品标准和技术要求

GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》（CNCA-C09-01:2023）的要求，特发此证。

发证日期：2025 年 06 月 17 日　　**有效期至：**2030 年 06 月 16 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发：谢肇煦

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025010903787061

证书附页：第 1 页 共 1 页

AL-DU500、AL-DU505、AL-DU510、AL-DU515、AL-DU520、AL-DU525、AL-DU540、AL-DU545、AL-DU550、AL-DU555、AL-DU560、AL-DU565、AL-DU570、AL-DU575、AL-DU580、AL-DU585、AL-DU590、AL-DU595、AL-DU600、AL-DU605、AL-DU610、AL-DU615、AL-DU620、AL-DU625、AL-DU635、AL-DU640、AL-DU645、AL-DU650、AL-DU655、AL-DU660、AL-DU665、AL-DU670、AL-DU675、AL-DU680、AL-DU685、AL-DU690、AL-DU695、AL-DU700、AL-DU705、AL-DU710、AL-DU715、AL-DU720、AL-DU725、AL-DU735、AL-DU740、AL-DU745、AL-DU750、AL-DU755、AL-DU760、AL-DU765、AL-DU770、AL-DU775、AL-DU780、AL-DU785、AL-DU790、AL-DU795、AL-DU800、AL-DU805、AL-DU810、AL-DU815、AL-DU820、AL-DU825、AL-DU835、AL-DU840、AL-DU845、AL-DU850、AL-DU855、AL-DU860、AL-DU865、AL-DU870、AL-DU875、AL-DU880、AL-DU885、AL-DU890、AL-DU895、AL-DU905、AL-DU910、AL-DU915、AL-DU920、AL-DU925、AL-DU935、AL-DU940、AL-DU945、AL-DU950、AL-DU955、AL-DU960、AL-DU965、AL-DU970、AL-DU975、AL-DU980、AL-DU985、AL-DU990、AL-DU995、AL-DXXXX（“X”为字母“A”，非变量）、AL-DU830：

100-240VAC，50/60Hz，6A

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

产品认证证书
中国环保认证

证书编号：CQC25702477265

发证日期：2025 年 07 月 01 日
有效期至：2029 年 06 月 17 日

委托人名称及注册地址	深圳光峰科技股份有限公司 深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路 8 号光峰科技总部大厦 4 层-7 层、2905-2907、31 层-32 层
品牌	APPOTRONICS
制造商名称及注册地址	深圳光峰科技股份有限公司 深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路 8 号光峰科技总部大厦 4 层-7 层、2905-2907、31 层-32 层
生产企业名称及生产地址	深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司 深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路 8 号光峰创智谷 1 栋厂房 A101、B101、A201、B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901
产品名称和系列、规格、型号	激光投影机 见附页
产品标准和技术要求	CQC6102-2016
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC61-452628-2016 认证规则的要求，特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息

签发：谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070
电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

产品认证证书
中国环保认证

证书编号：CQC25702477265　　第 1 页 /共 1 页

本证书及附件应同时使用，信息查验说明见证书页　　纸号：

AL-DU500、AL-DU505、AL-DU510、AL-DU515、AL-DU520、AL-DU525、AL-DU540、AL-DU545、AL-DU550、AL-DU555、AL-DU560、AL-DU565、AL-DU570、AL-DU575、AL-DU580、AL-DU585、AL-DU590、AL-DU595、AL-DU600、AL-DU605、AL-DU610、AL-DU615、AL-DU620、AL-DU625、AL-DU635、AL-DU640、AL-DU645、AL-DU650、AL-DU655、AL-DU660、AL-DU665、AL-DU670、AL-DU675、AL-DU680、AL-DU685、AL-DU690、AL-DU695、AL-DU700、AL-DU705、AL-DU710、AL-DU715、AL-DU720、AL-DU725、AL-DU735、AL-DU740、AL-DU745、AL-DU750、AL-DU755、AL-DU760、AL-DU765、AL-DU770、AL-DU775、AL-DU780、AL-DU785、AL-DU790、AL-DU795、AL-DU800、AL-DU805、AL-DU810、AL-DU815、AL-DU820、AL-DU825、AL-DU835、AL-DU840、AL-DU845、AL-DU850、AL-DU855、AL-DU860、AL-DU865、AL-DU870、AL-DU875、AL-DU880、AL-DU885、AL-DU890、AL-DU895、AL-DU905、AL-DU910、AL-DU915、AL-DU920、AL-DU925、AL-DU935、AL-DU940、AL-DU945、AL-DU950、AL-DU955、AL-DU960、AL-DU965、AL-DU970、AL-DU975、AL-DU980、AL-DU985、AL-DU990、AL-DU995、AL-DXXXX（“X”仅代表字母“X”，非变量）：100-240V～，6A，50/60Hz

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070
电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

产品认证证书
中国节能认证

证书编号：CQC25702477264

发证日期：2025 年 07 月 01 日
有效期至：2029 年 06 月 17 日

委托人名称及注册地址	深圳光峰科技股份有限公司 深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路 8 号光峰科技总部大厦 4 层-7 层、2905-2907、31 层-32 层
品牌	APPOTRONICS
制造商名称及注册地址	深圳光峰科技股份有限公司 深圳市南山区西丽街道西丽社区仙洞路 8 号光峰科技总部大厦 4 层-7 层、2905-2907、31 层-32 层
生产企业名称及生产地址	深圳光峰科技股份有限公司坪山分公司 深圳市坪山区坑梓街道沙田社区李屋路 8 号光峰创智谷 1 栋厂房 A101、B101、A201、B201、A301、A401、A501、A601、B601、A701、B701、A801、B801、A901
产品名称和系列、规格、型号	激光投影机 见附页（能效等级：1 级）
产品标准和技术要求	GB 32028-2015
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC61-452628-2016 认证规则的要求，特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息

签发：谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070
电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

产品认证证书
中国节能认证

证书编号：CQC25702477264　　第 1 页 /共 1 页

本证书及附件应同时使用，信息查验说明见证书页　　纸号：

AL-DU500、AL-DU505、AL-DU510、AL-DU515、AL-DU520、AL-DU525、AL-DU540、AL-DU545、AL-DU550、AL-DU555、AL-DU560、AL-DU565、AL-DU570、AL-DU575、AL-DU580、AL-DU585、AL-DU590、AL-DU595、AL-DU600、AL-DU605、AL-DU610、AL-DU615、AL-DU620、AL-DU625、AL-DU635、AL-DU640、AL-DU645、AL-DU650、AL-DU655、AL-DU660、AL-DU665、AL-DU670、AL-DU675、AL-DU680、AL-DU685、AL-DU690、AL-DU695、AL-DU700、AL-DU705、AL-DU710、AL-DU715、AL-DU720、AL-DU725、AL-DU735、AL-DU740、AL-DU745、AL-DU750、AL-DU755、AL-DU760、AL-DU765、AL-DU770、AL-DU775、AL-DU780、AL-DU785、AL-DU790、AL-DU795、AL-DU800、AL-DU805、AL-DU810、AL-DU815、AL-DU820、AL-DU825、AL-DU835、AL-DU840、AL-DU845、AL-DU850、AL-DU855、AL-DU860、AL-DU865、AL-DU870、AL-DU875、AL-DU880、AL-DU885、AL-DU890、AL-DU895、AL-DU905、AL-DU910、AL-DU915、AL-DU920、AL-DU925、AL-DU935、AL-DU940、AL-DU945、AL-DU950、AL-DU955、AL-DU960、AL-DU965、AL-DU970、AL-DU975、AL-DU980、AL-DU985、AL-DU990、AL-DU995、AL-DXXXX（“X”仅代表字母“X”，非变量）：100-240V～，6A，50/60Hz

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070
电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

检 验 报 告

产品名称：激光投影机

型号：AL-DU735

报告编号：WT233201838

实验室名称 ： 深圳市计量质量检测研究院

地址 ： 深圳市南山区西丽街道办同发路 4 号国检中心大楼

电话 ： 0086-755-86009898

传真 ： 0086-755-86009898-31396

网址 ： www.smq.com.cn

重 要 声 明

Important statement

1. 本院是深圳市人民政府依法设置的产品质量监督检验机构，系社会公益型非营利性技术机构，为各级政府执法部门进行监督管理提供技术支持和接受社会各界的委托检验。

SMQ is a legal non-profit technical institute established by Shenzhen Municipal Government to undertake the quality supervision and inspection of products, and to provide technical support to relevant supervision and administration and also conduct commission test from the society.

2. 本院保证检验的科学性、公正性和准确性，对检验的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

SMQ is committed to assuring the scientificness, impartiality and accuracy of all tests carried out, responsibility for test data gained, and keeping confidential of all test samples and technical documents provided.

3. 抽样按照本院程序文件《抽样程序》和相应产品的检验细则的规定执行。

The sampling should be carried out according to the "sampling procedure" defined in the Procedure Document and relevant testing specifications.

4. 报告/证书无主检、审核、批准人签字，或涂改，或未盖本院报告/证书专用章及骑缝章无效。未经本院许可，不得部分复印、摘用或篡改本报告/证书内容。复印证书/报告未重新加盖本院证书/报告专用章无效。

Any report/certificate having not been signed by relevant responsible engineer, reviewer or authorized approver, or having been altered without authorization, or without both the Dedicated Report/Certificate Seal and its across-page seal is deemed to be invalid. Copying or excerpting portion of, or altering the content of the report/certificate is not permitted without the written authorization of SMQ. Any copy of certificates/reports without the Dedicated Report/Certificate Seal is deemed to be invalid.

5. 送样委托检验结果仅对来样有效：委托检验的样品、样品及委托方信息均由委托方提供，本院不对样品的代表性、真实性及信息的完整性和准确性负责。

The test results presented in the report apply only to the tested sample. The customer provides thier own information, the sample, and the sample information. Thus, SMQ assumes no responsibility for representativeness , authenticity of the sample and validity and accuracy of the information..

6. 未经检验机构同意，样品委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

Any use of SMQ test result for advertisement of the tested material or product must be approved in writing by SMQ.

7. 无 CMA 标志的报告/证书，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。含粤字编号的 CAL 标志仅适用于产品标准和判定标准。

The non-CMA report/certificate issued by SMQ is only permitted to be used for research, teaching or internal quality control. CAL logo with symbol "Yue" is only relevant to product standards and reference of standards.

8. 委托方对报告/证书有异议的，应于报告发出之日起十五日内向本院提出。政府行政管理部门下达的监督检验任务，受检方对报告/证书有异议的，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规进行。

Any objection to report/certificate issued by SMQ should be submitted to SMQ within 15 days after the issuance of the test. The mandatory inspection assigned by government administrative departments shall be carried out in accordance with the documents and regulations of the government administrative department and relevant national laws and regulations if inspected parties raise any objection to the inspection.

9. 报告/证书更改后，发出的电子版报告/证书、报告/证书的扫描件及传真件将不被追回，委托方有义务将更改后的报告/证书提供给使用原报告/证书的相关方。

SMQ is not responsible for recalling the electronic version of the original report/certificate when any revision is made to them. The applicant assumes the responsibility of providing the revised version to any interested party who uses them.

10. 只申领电子报告时，相关内容和效力以电子报告为准；电子报告和纸质报告同时申领时，电子报告仅作为纸质报告的副本，相关内容和效力以同编号纸质报告为准。

The relevant content and effectiveness is subject to the electronic version of the original report which was only applied for.When an electronic report and a paper report are applied for at the same time, the electronic report is only a copy of the paper report, and the relevant content and effectiveness is subject to the paper report.

11. 检验报告二维码具浏览和下载完整报告功能，是应委托方要求所设，该二维码及其复制图能使任何人扫描获取完整的检验报告电子版，本报告持有人如需限制他人经该二维码获取检验报告内容，应自行遮盖或消除检验报告及其复制件所附二维码，我院对委托方选择检验报告二维码功能所致的信息泄露概不负责（适用于附二维码报告）。

The QR code has the function of browsing and downloading complete report. Setting this function or not is chosen by the customer. The QR code and its copy enable anyone to scan and obtain the complete electronic version of the test report. Thus, if the owner of this report needs to restrict others from obtaining the content of the test report through the QR code, he shall cover or remove the QR code attached to the test report and its copies by himself. SMQ assumes no responsibility for the information leakage caused by the customer's selection of the QR code function of the test report (This clause applies to reports with QR code attached) .

投诉及报告/证书真伪查询电话

Complaint hotline： 400-900-8999 按 5

Email：complaint@smq.com.cn

检验报告

委托单位	:	深圳光峰科技股份有限公司
地址	:	深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦20-22楼
生产厂	:	深圳光峰科技股份有限公司宝安分公司
地址	:	深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房1栋301、3栋101、3栋301
样品名称	:	激光投影机
型号	:	AL-DU735
商标	:	APPOTRONICS
样品接收日期	:	2023年06月28日
检测日期	:	2023年06月29日至2023年07月03日
检测依据	:	SJ/T 11346-2015、委托方技术要求
判定依据	:	SJ/T 11340-2015、ISO/IEC 21118-2020、委方技术要求

备注：ISO/IEC 21118-2020、委托方技术要求不在CNAS授权范围之内。

样品由深圳市计量质量检测研究院按照要求进行相关的测试，并由深圳市计量质量检测研究院保证测量结果的准确性。

测试仅对样品负责。

本报告未经授权部分复印无效。

主检：	黎嘉诚	日期：	2023年7月6日
审核：	李伟强	日期：	2023年7月6日
批准：	[illegible]	日期：	2023年7月6日

目　　录

1. 检验结论 4

2. 待测物描述 4

　　2.1 待测物 4

3. 检验设备 4

4. 功能及性能要求 5

5. 附录 7

上海中国航海博物馆关于投影机9件的竞价采购 6202605285971O269

1. 检验结论

表格 1 检验结论

检 测 项 目	结 论
功能及性能要求	合格

2. 待测物描述

2.1 待测物

待测物名称：激光投影机

型　　号：AL-DU735

商　　标：APPOTRONICS

工作　模式：通电正常工作

3. 检验设备

表格 2　检验设备

设备编号	仪器名称	制造商	型号	校准有效期至
SB9217	交流稳压电源	Chroma	61604	2023/9/26
SB13395	信号发生器	北京 MASTER 公司	MSPG-7800S	——
SB8879	数字功率计	日本横河公司	WT210	2023/9/25
SB11658	色彩照度计	柯尼卡美能达	CL-200A	2024/5/10
SB9193	卷尺	河南省东方标准工业有限公司	5m	2023/12/18

4. 功能及性能要求

表格3　功能及性能要求检验结果

序号	测试项目	技 术 要 求	实测情况和计算结果	单项结论
1	投影显示系统*	DLP	符合要求	合格
2	显示芯片*	0.67" DMD	符合要求	合格
3	分辨率	1920*1200	符合要求	合格
4	支持宽高比*	全屏、本征、16：10、16：9、4：3	符合要求	合格
5	镜头*	可更换镜头：0.62：1，0.8：1，1.23-1.97：1	符合要求	合格
6	光轴移动*	垂直：上100 %，下60 %；水平：±40%，电动	符合要求	合格
7	光源类型*	ALPD激光光源	符合要求	合格
8	亮度/光通量*	标称值：7300 lm（九点法）/7600 lm（中心法）（依据ISO/IEC 21118-2020标准判定）	符合要求	合格
9	全白全黑对比度*	≥100000：1	符合要求	合格
10	REC.709 色域*	≥100 %	符合要求	合格
11	照度均匀性	≥90 %	符合要求	合格
12	投影机功率	≤500 W	符合要求	合格
13	待机功耗	≤0.5 W	符合要求	合格

序号	测试项目	技 术 要 求	实测情况和计算结果	单项结论
14	能效比*	≥ 10 lm/W	符合要求	合格
15	3D 功能*	支持 3D 功能	符合要求	合格
16	输入接口	HDMI×2；DVI×1；VGA×1；	符合要求	合格
17	控制信号输入/输出	RS232×1；LAN（RJ45）×1；USB-A×1；IR in×1；IR 3D OUT×1	符合要求	合格
18	尺寸*	490 mm×352 mm×161 mm	符合要求	合格
19	几何校正	垂直水平方向梯形±35°，四角校正	符合要求	合格
20	安装方式*	360° 自由安装	符合要求	合格
21	密封光学引擎*	全密封光学引擎	符合要求	合格
22	支持高海波模式*	支持	符合要求	合格

备注：带“*”项目为委托方技术要求。

5. 附录



图 1　样品照片



图 2　样品照片

**********以下空白**********