

# 产品合规：高风险品类

## 课程路径图及内容

### 3.2 高风险品类合规-玩具品类

本章节详细梳理了玩具品类在北美、欧洲、日本三大站点的合规要求从而帮助卖家提前规避风险，顺利开展业务。

### 3.2 高风险品类合规-电子产品类

本章节为您介绍消费电子产品合规要求详解相关标准及其范围和要求等。

### 3.3 高风险品类合规-化妆品品类

本章节可以帮助卖家了解化妆品品类合规要求。

### 3.4 高风险品类合规-灯具类

本章节将详细梳理灯具类产品在北美、欧洲、日本三大站点的合规要求。

### 3.5 高风险品类合规-家具类

本章节详细梳理家具类产品在北美、欧洲、日本三大站点的合规要求。



# 目录

<b>2. 高风险品类合规——电子产品类</b>	<b>2</b>
<b>2.1 中国卖家电池产品出口现状简介</b>	<b>3</b>
<b>2.2 北美站点消费电子产品及电池合规性</b>	<b>4</b>
<b>2.3 欧洲站点消费电子产品及电池合规性</b>	<b>19</b>
<b>2.4 日本站点消费电子产品及电池合规性</b>	<b>29</b>

## 2.1 中国卖家电池产品出口现状简介

当下，**中国已是全球最大的电池生产国和出口国**。相关数据\*显示：2021年中国主要电池品种总出口额为349.31亿美元，2020年出口额为217.26亿美元，同比增长**60.78%**；2021年主要电池品种出口量为350.50亿只，2020年出口量为336.94亿只，同比增长**4.02%**。其中，2021年出口至美国的金额高达56.60亿美元、出口至德国的金额为38.98亿美元，占总出口额的比例**持续上涨**，美欧日等国家和地区已成为中国电池出口主要国家。



根据海关出口数据\*统计，近6年来，**锂电池**一直是中国电池出口额最大的品种，出口额占比逐年快速递增。2021年的出口额为284.28亿美元，占比**81.38%**，出口数量从2016年的15.17亿只增长到2021年的34.28亿只，出口目的地多为北美洲、亚洲和欧洲等。

2016-2021年我国锂离子蓄电池出口额及增速趋势图



2016-2021年我国锂离子蓄电池出口量及增速趋势图



\*数据来源：《中国电池产品出口分析》报告。

随着消费类电子产品、电动汽车及储能产业向电动化、智能化、数字化不断发展，锂离子电池产品的应用领域和市场规模正在不断扩大。锂离子电池产品的质量问题和由此引发的各类事故也明显增加。亚马逊为维护中国卖家权益、避免在全球市场销售时出现合规问题，以下将为您罗列主要目标市场的相关标准法规。

## 2.2 北美站点消费电子产品及电池合规性

### 2.2.1 北美站点合规性简介

在北美站点，除了常见的**消费电子产品**（如无线耳机、笔记本电脑、平板电脑等）及其外部电源以外，还有**锂电池及充电宝、轻型电动车及其电池、无线电部分**均需满足北美国家及地区的合规要求。在美国，主要受到美国消费者安全委员会（CPSC：Consumer Product Safety Commission）和职业安全与健康管理局（OSHA：Occupational Safety and Health Administration）的监管。**电子产品需要符合其认证标准，才能被采信和控制风险。**

接下来将为您详细梳理各类电子产品其适用的标准范围及要求：

### 2.2.2 消费电子产品及其外部电源合规

#### 产品适用标准与范围

北美站点卖家所售的消费电子产品及其外部电源需要满足 **UL62368-1标准**的要求。UL 62368-1标准适用于音频、视频、信息和通信技术、商务和办公机器领域内的、额定电压不超过600V 的电气和电子设备的安全性要求，以及预定给 UL62368-1适用范围内的产品供电的外部电源。下表将为您展示部分在该标准范围内的产品及设备：

UL62368-1	无线耳机		激光笔		无线充电器	
	平板		笔记本		适配器	

## 案例分享及风险管控

### 案例一：儿童吞咽电池

- 案例详情：儿童拆卸投影手电筒后会接触到纽扣电池，导致出现误吞入和气管堵塞的危险情况。
- 风险管控：通过合理设计产品结构，减少儿童打开电池舱门的可能性。比如：
  - 使用工具才可打开电池舱门；
  - 用手最少同时施加两种独立的方式才能打开。



### 案例二：手提电脑电池过热

- 案例详情：手提电脑过热，构成火灾危害。
- 风险管控：选择合适的零部件、产品应经过UL认证。您可以：
  - 接收跟踪检验服务；
  - 关键件受控，保障质量；
  - 满足标准要求，节省测试时间。



## 标准简介

为最大程度地避免出现产品安全问题，您的产品应选择安规零件并经过安规测试，以下是消费电子产品和外部电源的常见测试：

测试类型	消费电子产品	外部电源
电气测试	<ul style="list-style-type: none"> <li>输入测试，异常工作</li> <li>单一零部件故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>输入测试，异常工作</li> <li>单一零部件故障，工作电压</li> <li>天线端子绝缘测试，（潮态及）耐压强度测试</li> <li>功率源电路的分级测试，电能量源的分级测试</li> <li>变压器过载测试</li> </ul>
温升类测试	正常条件、异常及故障条件	
机械测试	<ul style="list-style-type: none"> <li>恒定力，冲击</li> <li>跌落，应力消除</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>恒定力，冲击</li> <li>跌落，应力消除</li> <li>球压，插头测试</li> </ul>
电池部分	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池组保护电路，充电的安全防护</li> <li>跌落试验，携带过程中短路烧伤的危险</li> <li>预防短路，舱室开启扭矩试验</li> </ul>	/
耳机类产品	<ul style="list-style-type: none"> <li>声压测试-EN50332；</li> <li>通信设备声学实验</li> </ul>	/

## 2.2.3 锂电池及充电宝合规

### Part 1：锂电池合规

#### 产品适用标准与范围

锂电池适用于 UL1642和 UL2054的安全标准，适用范围请参阅下表：（接下页）

标准	一次锂电池	二次（可充）锂电池
UL1642 锂电芯 Lithium Cell		
UL2054 锂电池组 Lithium Battery (用于便携式终端)		

• 常见含锂电池的产品及误用锂电池的危害和风险

在平板、手提电脑、手机、充电宝、耳机、电子烟、手表等终端产品内均含有锂电池。误用锂电池可能出现如下危害：  
**起火；爆炸；有害化学物质；鼓胀；其他。**



• 锂电池/电池组标签要求

1. 制造商或商标
2. 电池型号
3. 制造日期
4. 额定电压和容量（针对电池组）
5. 警示说明（针对电池组）



## • 锂电池测试简介

您需在 UL1642和 UL2054的标准下，对锂电池进行以下项目测试：

测试类型	UL1642	UL2054
电气测试	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 短路</li> <li>• 异常充电</li> <li>• 强制放电</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 短路</li> <li>• 异常充电</li> <li>• 滥用充电</li> <li>• 强制放电</li> <li>• 限功率源（LPS, Limited Power Source）</li> <li>• 温升</li> </ul>
环境测试	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低气压</li> <li>• 热滥用</li> <li>• 温度循环</li> <li>• 燃烧测试</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 模压</li> </ul>
机械测试	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 振动</li> <li>• 重物撞击</li> <li>• 挤压</li> <li>• 冲击</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 跌落</li> <li>• 250N 静力测试</li> </ul>

## • 亚马逊政策及申诉指南

目前，北美站点对以下类型电池，禁止销售：

- 所有包含受限型号电池的产品（型号：14500、16340、18650、20700、21700和26650，包括可能造成安全问题的圆柱形锂离子电池）；
- 在页面中宣传其包含受限型号电池的产品（即使电池不包含在产品中）。



以下三种情况，将**进一步帮助您辨析亚马逊关于圆柱型锂离子电池产品的政策**，可以此作为申诉指南：

- **包含受限电池的产品：不接受申诉；**
- **包装中实际未包含受限电池：**如果包装中实际未包含受限电池，但在产品详情页或图片的宣传中包含一个或多个受限电池，产品将会被禁止销售，但可以通过以下方式提出申诉：
  - 移除所有关于产品包含受限的独立锂离子电池的营销宣称；
  - 更新产品详情页/产品图片，添加明确声明该产品不销售受限独立锂离子电池，同时在产品详情页上把“产品不售卖独立锂电子电池”作为第一产品要点。
- **内置自组装的受限电池组的产品：**如果电池未封闭/包裹以防止单个电池被拆卸，将会被禁止销售且没有申诉路径（如右图）。



## Tips:

如果您认为您的 ASIN 被错误下架了，请根据售卖的站点，联系相关卖家支持团队或按照您收到的亚马逊电子邮件通知中的说明或指示，向亚马逊北美团队（[highrisk-electronicsafety@amazon.com](mailto:highrisk-electronicsafety@amazon.com)）和澳大利亚团队（[highrisk-electronicsafety@amazon.com.au](mailto:highrisk-electronicsafety@amazon.com.au)）提供详细信息进行申诉。

## • 常见问题

## 场景一：头灯，带受限独立圆柱锂电池



如果我的产品是一个头灯，带受限独立圆柱锂电池，而且在产品页面也写了有携带该电池，是否允许销售？

**否。**根据亚马逊禁售规则带有独立受限电池的产品不允许销售。



如果我的产品是一个头灯，售卖时不带受限独立圆柱锂电池，是否允许销售？

**可以。**产品不含禁售型号电池的话，请注意：

1. 删除所有营销该产品包含独立锂离子电池的声明；
2. 在产品详情页面中增加明确说明该产品不售卖受限的独立锂离子电池的声明。



如果我的产品是一个头灯，带了受限独立圆柱锂电池，但去掉了产品相关描述，是否允许销售？

**不可以。**所有包含独立受限电池的产品都禁止在亚马逊美国/加拿大/澳大利亚站上销售，即使其营销宣称已被删除。



## 常见问题

### 场景二：产品包含受限电池，但通过了测试



我的产品包含相关型号的受限锂离子电池，根据当地法律通过了 UL 等实验室要求的测试。我可以在亚马逊美国站上销售吗？

**不可以。** 亚马逊美国/加拿大/澳大利亚站不允许销售独立的受限锂离子电池，即使产品带有电池的测试报告。这些受限的锂离子电池不得单独出售或与产品一起出售。



### 场景三：产品内置电池组，是否可以售卖



独立销售的受限电池亚马逊是如何定义的？我的产品是内置的电池组，是否可以卖？

**独立销售的受限电池**是指在电池组件之外销售的单个/独立电池或者跟设备（例如充电器、电池盒等）一起售卖的受限电池（如下图）。这类产品在亚马逊禁止销售。



如果您的产品是**内置电池组**（如右图），则是可售的。仅当封闭/包裹受限电池以防止单个电池被拆卸时的内置电池组是可售的。



## Part 2: 充电宝合规

### 产品适用标准与范围

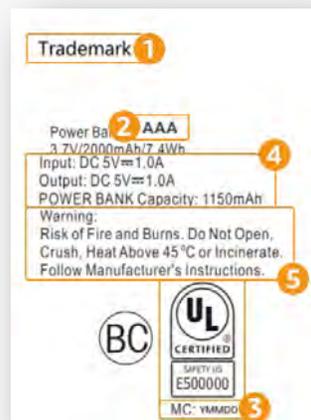
充电宝适用标准为 UL2056，该标准适用于输入和输出电压不超过20Vdc，集成在行李箱、手提箱、包包等中的移动电源（仅可拆卸）。不适用于：

- 具有跨接启动功能的移动电源（UL2743）；
- 作为电器的一部分提供的移动电源；
- 作为移动设备一部分提供的移动电源，包括带有推进装置的行李箱。

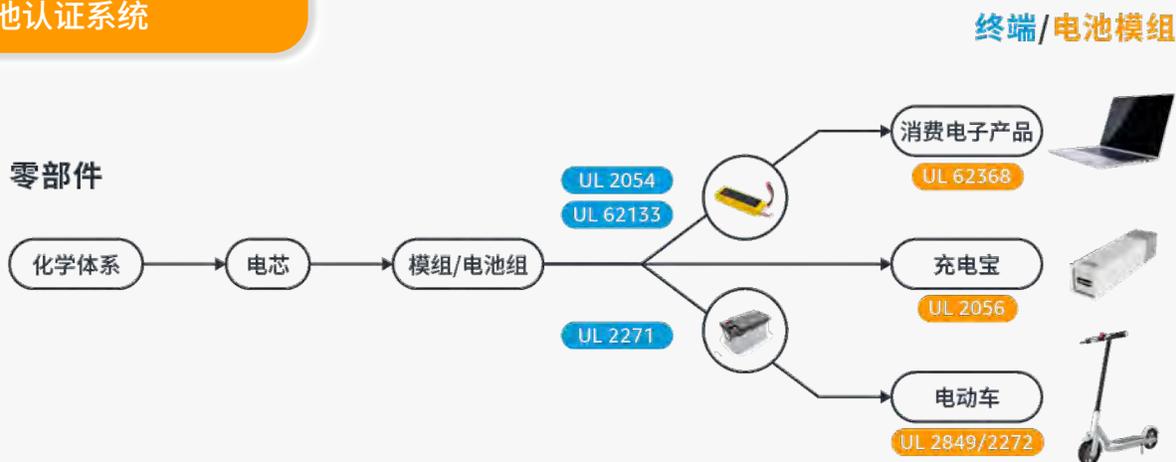
而具有无线充电功能的充电宝，则在无线充电部分需要额外满足 UL2738和 UL62368的标准。

### 充电宝标签要求

1. 制造商或商标
2. 产品型号
3. 制造日期
4. 电气参数：输入参数（Vdc, A）；输出参数（Vdc, A）；容量
5. 警示信息



### 电池认证系统



## 2.2.4 轻型电动车及其电池合规

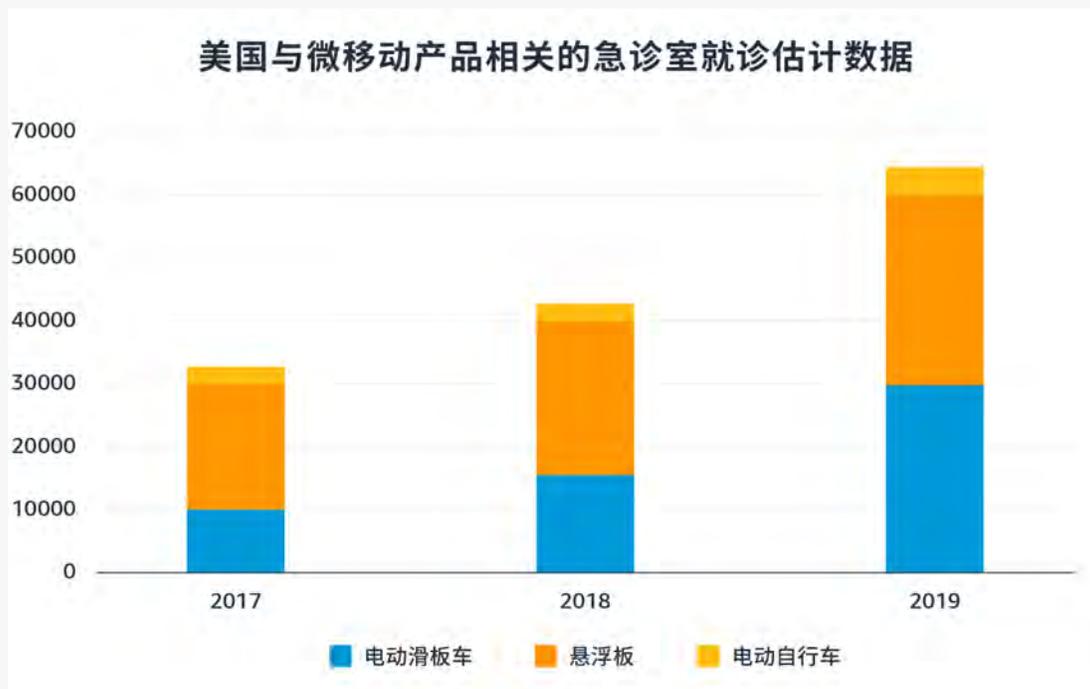
### 产品适用标准与范围

轻型电动车及其电池的适用标准，及该标准的适用范围，如下表所示：

UL2272	电动平衡车 Hoverboard		电动踏板车 Electric Kick Scooter	
	电动滑板 Electric Skateboard		电摩托 Electric Pocket Bike	
	电动悬浮板 Electric Roller Skate			
UL2849	电动自行车 Electric Bicycle		电动三轮车 Tricycle	
UL2271	电瓶 Detachable Battery Pack		内置电池 Built-in Battery	

## • 案例分享

自2017至2019年的三年间，美国与微移动产品相关的急诊室就诊数据逐年升高。



## • 产品监管

相关产品受到美国消费者安全委员会（CPSC）和美国职业安全与健康管理局（OSHA）监管。美国消费品安全委员会是美国联邦政府独立监管机构，负责保护消费者免于遭受因使用消费品而造成受伤和死亡的不合理风险。

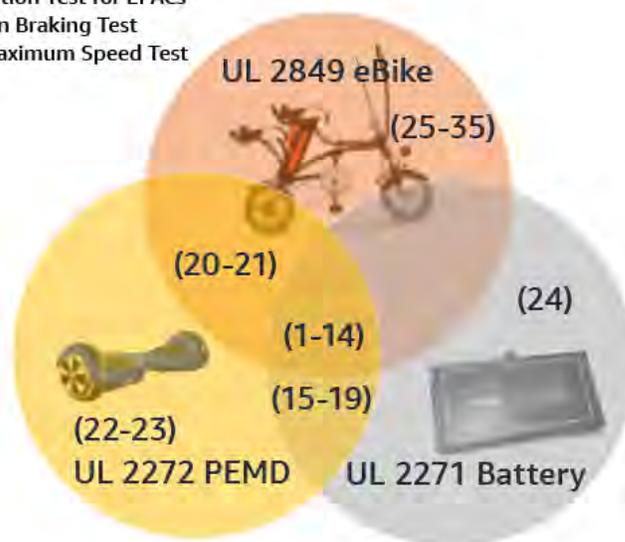
美国职业安全与健康管理局（OSHA），隶属于美国劳工部。您可以进入其官方网站查阅更多监管信息：[美国消费者安全委员会（CPSC）](#)、[美国职业安全与健康管理局（OSHA）](#)。

• 标准简介

存在于轻型电动车内的核心零部件，为充电器、外壳、电机、控制器及内部零部件、电池、标签等。且不同标准下的产品需进行不同的安规测试：

- 1 Overcharging Test
- 2 Imbalanced Charging Test
- 3 Short Circuit Test
- 4 Shock Test
- 5 Vibration Test (battery method)
- 6 Thermal Cycling Test
- 7 Dielectric Voltage Withstand
- 8 Isolation Resistance
- 9 Humidity Conditioning
- 10 Temperature Test
- 11 Mold Stress Test
- 12 Water Exposure Test
- 13 Label Permanence
- 14 Strain Relief Test
- 15 Over Discharge Test
- 16 Drop Test
- 17 Handle Loading
- 18 Partial immersion Test
- 19 Crush Test
- 20 Vibration Test – Complete device
- 21 Motor Locked Rotor and Overload
- 22 Grounding Continuity Test
- 23 Leakage Current Test
- 24 Roll Over Test
- 25 Component Fault Tests
- 26 Forced Ventilation/Blocked Ventilation Test

- 27 Input Test
- 28 Impact Test
- 29 Flexing Test
- 30 Startup Assistance Mode Test
- 31 Motor Assistance Control
- 32 Reverse Pedaling Test
- 33 Pedal Cessation Test for EPACs
- 34 Cutoff When Braking Test
- 35 Cutoff at Maximum Speed Test



## 2.2.5 北美无线要求

### • FCC 法规要求

FCC 认证全称为 Federal Communication Commission，是成立于1934年管理通信的美国政府机构，颁布有关 EMC 法规并收录于联邦法规集（CFR - U.S Code of Federal Registration）。在 FCC 法规中，规定了不同产品的审验方法及常用标准等。可[点击此处](#)，查阅更多信息。  
注：EMC 和 RF 标准包含在47CFR 中。

### • RF 射频常见技术规格

USB 手机频段		
2GHz 或 CDMA2000	3GHz	4GHz (LTE)
GSM850	WCDMA: Band 2 (FDD II) --1900	<b>FDD Band:</b> 2,4,5,7,10,12, 13,14,17,18,19, 23,25,26,29,30 <b>TDD Band:</b> 35,36,38,40,41, 42,43
GSM1900	WCDMA: Band 4 (FDD IV) --1700	
CDMA2000 US Cellular: 850	WCDMA: Band 5 (FDD V) --850	
CDMA2000 US PCS: 1900		

USA Wi-Fi 频段	Frequency Band	Ch. No	Center Freq. (MHz)	802.11 Protocol
Wi-Fi: 2.4GHz, 802.11 b/g/n	2412MHz-2462MHz 共11个 Channels (常用)	1	2412	802.11b/g/n
Wi-Fi: 2.4GHz, 802.11 b/g/n	2467MHz, 2472MHz 共12、13两个 Channels可以使用, 但对输入功率限制较低	2	2417	802.11b/g/n
		3	2422	802.11b/g/n
Wi-Fi: 2.4GHz, 802.11 ac	2412MHz-2462MHz 共11个 Channels (VHF 20MHz)	4	2427	802.11b/g/n
	2467MHz, 2472MHz 共12, 13两个 Channels (VHS 20MHz) 可以使用, 但对输入功率限制较低	5	2432	802.11b/g/n
	2412MHz-2472MHz 共9 (3-11) 个 Channels (VHF 40MHz)	6	2437	802.11b/g/n
		7	2442	802.11b/g/n
		8	2447	802.11b/g/n
		9	2452	802.11b/g/n
		10	2457	802.11b/g/n
		11	2462	802.11b/g/n
		12	2467	802.11b/g/n
		13	2472	802.11b/g/n

USA Wi-Fi 频段	Frequency Band
Wi-Fi: 5GHz, 802.11 a/ac/n	5.15-5.25GHz (Without DFS)
	5.25GHz to 5.35GHz (With DFS)
	5.47GHz to 5.725GHz (With DFS)
	5.725GHz to 5.825MHz (Without DFS)

## • Canada ISED 要求

在加拿大，负责电子电器产品进入加拿大市场的认证事务由 ISED (Innovation, Science and Economic Development Canada 加拿大创新、科学和经济发展部) 负责。根据 ISED 的产品认证实施计划，无线电必须符合加拿大无线通信法 (Radiocommunication Act) 的技术和法规要求，才能在加拿大市场进口、销售和使用。中国卖家产品进入加拿大市场，同时需要有加拿大当地公司确认作为该设备的加拿大当地代表，即由加拿大代表签署加拿大代表信 (Canadian Representative Letter of Attestation) 。

Canada ISED 说明书及标签需满足如下要求：

目录	备注
使用说明书	语言：双语（英语和法语） 需要添加相关警句
标签与位置	Label 需要包含： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 产品型号及 IC 号，并图示出标签的位置</li> <li>• IC: XXXXXX-YYYYYYYYYY</li> <li>• Model: xxxxxxx</li> </ul>
硬件/软件版本号	需提供硬件版本号 (HVIN) 和软件版本号

## • SAR 测试

SAR 的全称为 Specific Absorption Rate，中文一般称为电磁波吸收比值或比吸收率，是手机等无线产品的电磁波能量吸收比值。需要进行 SAR 测试的产品范围如下：

- 使用时距离人体20cm 以内
- 1091 Mobile Device
- 1093 Portable Device
- 什么样的产品不需要做 SAR 测试
  - 使用距离人体 > 20cm
  - 发射功率 < Pmax

## 2.3 欧洲站点消费电子产品及电池合规性

### 2.3.1 欧洲站点合规性简介

#### • 欧盟 CE 法规介绍

##### 欧盟法规简介

对于不同的产品，欧盟有对应的指令来规定相应产品的质量安全等基本要求，这些指令即为 CE 法规。标识 CE 意味着产品符合欧洲的 CE 法规，能够在欧盟市场自由流通；且制造商已完成对产品评估，对其产品符合所有欧洲 CE 法规负责。因此，产品在欧盟市场上市前，一定要满足所有必要的欧盟 CE 法规。

##### 制造商的职责

在产品进入欧盟市场前，企业需对产品按照欧盟 CE 法规进行评估并完成技术文件，对其进行符合性宣称，确保产品是安全的。制造商需通过以下六步，进行符合性宣称并进行 CE 标识：

- 1 确认产品规格；
- 2 明确需要的 CE 指令及标准；
- 3 明确是否需要第三方评估（NB 证书）；  
\*NB: A notified body is an organization designated by an EU country to assess the conformity of certain products before being placed on the market.
- 4 Ref: Notified bodies (europa.eu) ；
- 5 测试并确认相关的技术文件；
- 6 在产品上标识 CE，完成 EC 符合性自我声明。

## 进口商的职责

进口商则需确保产品符合欧盟 CE 法规并标识有 CE，才能将产品投放市场。以下三点需确认：

- 1 制造商是否完成了必要的 CE 评估；
- 2 CE 的符合性声明及相关的技术文件是否齐全；
- 3 是否能随时联系到制造商。

## 关于进口商信息的注意事项：

- 1 产品本体必须标注制造商及进口商的名字+地址，除非受制于产品体积限制，这种情况下信息需要被放置于包装及随机文件内；
- 2 制造商地址可以是欧洲或欧洲以外，不一定是实际制造商的地址，也可以是其他售后地点或授权代表处；
- 3 网址不能代替地址的存在；
- 4 如果进口商以自己的名义投放产品到欧洲，只需要标注进口商一个信息。如果制造商是在欧洲，并以自己的名义投放产品到欧洲，即使产品是在欧洲以外的地区生产，仅需标注该制造商一个信息。

## 产品标识要求

- **位置：**CE 标识在产品本体上。若由于产品体积限制，则可置于包装或随机文件内。
- **尺寸：**最小高度不低于5mm，需按比例缩放。
- **颜色：**任何颜色均可，既可以是实心也可以是空心设计。



• 德国 GS 标识介绍

除 CE 标识以外，GS 标志也是在欧洲地区被广泛接受并认可的安全认证标志。GS 标志是以德国产品安全法（GPGS）为依据，由德国劳工部授权特殊的 TUV 法人机构颁发的安全认证标志，对产品、工厂等有着严格要求和审查制度。GS 标志并非法律强制要求，而是自愿性认证，且仅针对成品，不适用零部件（如电池等）。



2.3.2 产品适用欧洲法规（标准）

• 消费电子产品

消费电子产品需要符合如下的欧洲法规标准：

1. LVD (IEC/EN 62368)
2. EMC (EN 55032 & EN 55035)
3. RoHS (EN IEC 63000)
4. 能效
5. REACH/WEEE/ 包装指令
6. RED



• 开关电源

开关电源需要符合如下的欧洲法规标准：

1. LVD (IEC/EN 62368)
2. EMC (EN 55032 & EN 55035)
3. RoHS (EN IEC 63000)
4. 能效
5. REACH/WEEE/包装指令



## • 锂电池

### • 产品适用法规

锂电池适用欧洲法规（标准）：IEC/EN 62133，电池指令，UN38.3。



### • 亚马逊政策及申诉指南

亚马逊欧洲站禁止单独销售以下型号的圆柱型锂离子电池：18650、14500、16340、20700、26650、21700，且不接受申诉。如果您认为您的 ASIN 被错误下架了，请根据售卖的站点，联系相关卖家支持团队提出申诉。



包含18650或其它上述受限锂离子电池（包装内预安装或外部电池）的产品是否会被亚马逊欧洲站限制？我的产品应该满足哪些要求？

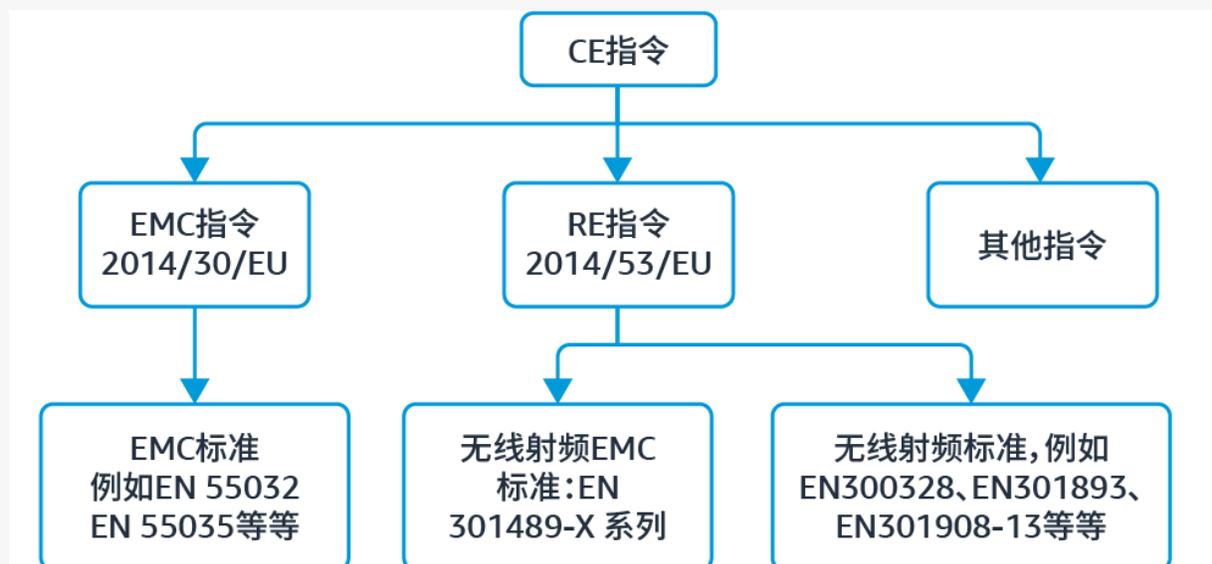
包含受限电池的产品在符合当地法律法规，并且符合亚马逊政策的情况下允许销售。建议您咨询有资质的第三方，可查阅[帮助页面](#)和[锂电池产品要求页面](#)。



### 2.3.3 欧洲无线要求

#### • 欧盟 CE EMC/RF 法规要求

对于不同的产品，欧盟有不同的指令来规定相应产品的质量安全基本要求，满足这些指令才能被评定为合规。无线射频产品需要满足如下图中的 CE 指令要求，且由欧盟成员国公告主管部门指定的独立第三方机构（Notify Bodies 公告机构），评估符合性的能力。



**EMC（电磁兼容性 Electromagnetic Compatibility）指令**要求无线射频产品需要满足 EMI（电磁干扰）、EMS（电磁抗扰度/敏感度）和 EMF（电磁场辐射）相关项目测试标准，具体项目及标准可参阅下表。

（接下页）

项目	类别	标准
EMI (电磁干扰) Emission Electromagnetic Interference	工科医设备	EN 55011 (CISPR 11)
	音视频设备	EN 55013 (CISPR 13) >> EN 55032 (CISPR 32)
	家用及电动工具	EN 55014-1 (CISPR14-1)
	照明类	EN 55015 (CISPR15)
	信息类	EN 55022 (CISPR22) >> EN 55032 (CISPR 32)
	Current Harmonics (电流谐波)	IEC/EN 61000-3-2
	Voltage Fluctuation and Flicker (电压波动和闪烁)	IEC/EN 61000-3-3
EMS (电磁抗扰度/敏感度) Immunity Electromagnetic Susceptibility	ITE (信息类)	CISPR 24/EN 55024 >> EN 55035 (CISPR 35)
	Audio/Video (音视频)	CISPR 20/EN 55020 >> EN 55035 (CISPR 35)
	Lighting (灯具类)	CISPR 15/ (IEC) EN 61547
	Household (家用及电动工具类)	CISPR14-2/EN 55014-2
	ESD (静电放电)	IEC/EN 61000-4-2
	RS (辐射敏感度)	IEC/EN 61000-4-3
	EFT (电快速脉冲群)	IEC/EN 61000-4-4
	SURGE (雷击)	IEC/EN 61000-4-5
	CS (传导敏感度)	IEC/EN 61000-4-6
	Power Magnetic (工频磁场敏感度)	IEC/EN 61000-4-8
	Voltage Dip (电压瞬降)	IEC/EN 61000-4-11
EMF (电磁场辐射) 属于低电压 (LVD) 指令 Electromagnetic Fields	家用及类似用途电器	EN 62233
	照明设备	EN 62493
	电子电气设备 (0Hz~300GHz)	EN 62311
	低功率电子电气设备 (10MHz~300GHz)	EN 62479 (EN 50663)
	手机及贴近人耳便携式设备	EN 62209-1, EN 62209-2

为保护暴露在电磁场中的人体头部和躯干的中枢神经系统组织，减少其对人体造成的影响，欧盟针对电磁场（EMF）的限值和量测方法制定了相关标准。而相关的电子电器产品的电磁场辐射的法规主要在 R&TTE（1999/5/EC），最新的 RED 指令（2014/53/EU）及低电压指令。

RF 射频在欧盟地区的参数信息，见下表：

欧洲手机频段		
2GHz	3GHz	4GHz (LTE)
GSM900	WCDMA: Band 1 (FDD I)	<b>Band:</b> 1,3,7,8,20,22, 28,32,33,34,38, 40,42,43,66
GSM1800	WCDMA: Band 8 (FDD VIII)	

(接下页)

欧洲 Wi-Fi 频段	Frequency Band	Ch. No	Center Freq. (MHz)	802.11 Protocol
Wi-Fi: 2.4GHz, 802.11 b/g/n	2412MHz-2472MHz 共13个 Channels	1	2412	802.11b/g/n
		2	2417	802.11b/g/n
Wi-Fi: 2.4GHz, 802.11 ac	2412MHz-2472MHz 共13 (1-13) 个 Channels (VHF 20MHz)	3	2422	802.11b/g/n
		4	2427	802.11b/g/n
	5	2432	802.11b/g/n	
	6	2437	802.11b/g/n	
	7	2442	802.11b/g/n	
	8	2447	802.11b/g/n	
	9	2452	802.11b/g/n	
	10	2457	802.11b/g/n	
	11	2462	802.11b/g/n	
	12	2467	802.11b/g/n	
	13	2472	802.11b/g/n	
2412MHz-2472MHz 共9 (3-13) 个 Channels (VHF 40MHz)				
欧洲 Wi-Fi 频段	Frequency Band			
Wi-Fi: 5GHz, 802.11 a/ac/n	5150MHz-5250MHz (Without DFS)			
	5250MHz to 5350MHz (With DFS)			
	5470MHz to 5725MHz (With DFS)			
	5.725GHz to 5.825MHz (Without DFS) ——outdoor used only, test according to EN 300440			
Wi-Fi 6E Products (6GHz Wi-Fi)	24 x 20 MHz 12 x 40 MHz 6 x 80 MHz 3 x 160 MHz 1 x 320 MHz	/	5925-6425	/

## • 欧盟 CE RED 认证要求

无线产品能够合法地在欧盟国家销售之前，除了符合 CE 指令外，也必须根据 RED 指令执行测试取得认可。RED 指令明确频谱使用范围，提高频谱使用的有效性，便于成员国家之间执行法规和进行市场监控。在产品标签、使用说明书和外包装上的具体要求，如下表所示：

项目	要求
Label and Location 标签与位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标签须注明长宽尺寸</li> <li>• 必须标记有 CE 标识</li> <li>• 须以实物照片标示标签位置</li> <li>• 标签中需要包含产品名称、型号名、序列号、批次号、注册商标、制造商名称+地址、进口商名称+地址</li> </ul>
User Manual 使用说明书	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需要使用进口国语言</li> <li>• 说明书中需要包含产品名称、注册商标、制造商名称+地址以及详细联系信息、进口商名称+地址以及详细联系信息；频段，发射功率（如申请产品属于 transmitter，如属于 receiver 可不写）</li> <li>• 配件以及其他因素，如软硬件版本</li> <li>• 需包含用户指引和安全信息</li> <li>• 对于2类设备，在说明书中需要列出受限制国家列表</li> <li>• 对于1类设备，在说明书中列出产品销售的国家</li> </ul>
Product Packaging 外包装	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需要提供电子档</li> <li>• 必须标记有 CE 标识</li> <li>• 需要包含简化的欧盟一致性声明的概念在包装盒上和说明书，产品上，独立自我声明中 [Name of manufacturer] declares that the radio equipment type [designation of type of radio equipment] is in compliance with Directive 2014/53/EU. [The full text of the EU declaration of conformity] is available at the following internet address.</li> <li>• 对于2类设备，在包装上需要列出受限制国家列表</li> </ul>

在 RED 标准下，企业需要执行如下测试项目，其适用标准如下表：

项目	标准	
EMF/SAR	EMF: EN 62479 (EN 50663) , EN 62311 SAR: EN 50360/EN 62209-1/-2/EN 62311/EN 50383/EN 50385	
EMC	GSM900/1800	EN 301489-1/52
	WCDMA I/VIII	EN 301489-1/52
	LTE-FDD/TDD	EN 301489-1/52
	BT/WIFI/5G DFS	EN 301489-1/17
	AV/ITE	EN 55032/EN 55035
RF	GSM900/1800	EN 301511/3GPP
	WCDMA I/VIII	EN 301908-1/2
	LTE-FDD/TDD	EN 301908-1/13
	5G FR1 (Sub-6G)	ETSI EN 301 908-25
	BT/WIFI/5G DFS	EN 300328/EN 301893
	5G Wi-Fi Band 4	EN 300440

## 2.4 日本站点消费电子产品及电池合规性

### 2.4.1 日本站点合规性简介

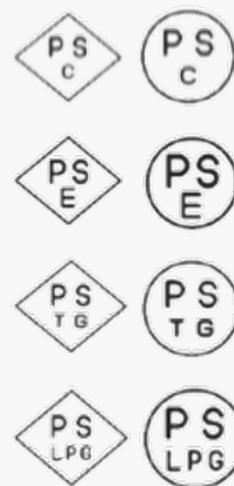
为了防止消费者因为潜在危害性产品而产生伤亡风险，日本禁止向消费者销售未粘贴 PS 标志的受管制产品。相关产品制造商和进口商必须在开始制造或进口该类产品前通知日本经济产业省，且制造商和进口商必须遵守政府制定的技术要求，即技术标准。

日本将受管制产品分为指定用品和非指定用品，并以菱形 PS 认证标志和圆形 PS 认证标志作区分。需要粘贴菱形 PS 认证标志的**指定用品**，必须经过注册检验机构的技术后，才能使用该标志，顺利上市；**非指定用品**，则需要制造商和进口商事先通知日本经济产业省并自我确认符合相关标准后，可在产品上粘贴圆形 PS 标志。

### 2.4.2 日本安全法规简介

#### • PS 标志分为以下四类

- 适用于《消费品安全法》的10个 PSC 标志；
- 适用于《电气用品安全法》的457个 PSE 标志；
- 适用于《燃气业务法》的8个 PSTG 标志；
- 适用于《液化石油气安全保障和交易优化法》的16个 PSLPG 标志。



• 必须粘贴 PS 标志的产品示例如下

便携式激光应用设备（属于《消费品安全法》）			
			
激光笔	激光测距仪	激光瞄准器	红外辐射温度计
头盔（属于《消费品安全法》）			
			
半面式（125cc 或以下）	开面式	全面式	
交流/直流电源供应器（属于《电气用品安全法》）			
			
交流电源	直流电源（2类）	电池充电器	
卡式液化石油气灶（属于《液化石油气安全暴涨和交易优化法》）			
			
分体式 (容器和燃烧器用软管连接)	内置式（容器匿于设备中）	直联式 (容器直接与燃烧器连接)	

• 受管制电气产品（457项）

**指定电气用品（116项）（A类）** 分别有：交流/直流电源供应器（交流电源适配器）、电源延长线、电热玩具、移动式发电机等；

**非指定电气用品（341项）（B类）** 包含有：电冰箱、电力空调、电热空气加热器、电动洗衣机、电风扇、循环风扇、吸尘器、电视接收器、待插座的家具、LED灯、LED照明器材、锂离子电池等。

## 2.4.3 产品适用标准

### • 消费电子产品



### • 开关电源



## • 锂电池

### 产品适用法规



### 亚马逊政策及申诉指南

亚马逊日本站禁止单独销售以下型号的圆柱型锂离子电池：18650、14500、16340、20700、26650、21700，且不可申诉。

只有在商品附带的电池数量不多于其供电必需的电池数量时，才可以在亚马逊售卖。亚马逊禁止销售包含额外/备用圆柱形锂离子电池的商品，也禁止单独销售圆柱形锂离子电池。如果您认为您的 ASIN 被错误下架了，请根据售卖的站点，联系相关卖家支持团队提出申诉。

## 常见问题



我的产品是需要2节受限型号电池供电的手电筒（如右图），如果产品跟2节电池一起销售，但电池没有安装在手电筒内，是否可以在亚马逊日本站销售？如果允许销售，我应提交什么文件？



可以。只有在商品附带的电池数量不多于其供电必需的电池数量的情况下才允许销售。需要您提交日文产品说明书。



如果销售的产品带有受限电池制成的自组装电池组，并且没有封闭/包裹以防止单个电池被拆卸，是否可以在亚马逊日本销售？

受限电池制成的自组装电池组禁止销售。  
除非包含保护电路并可以防止拆卸单个电池（如下图）。



使用自组装受限电池组的产品，如果电池数与产品供电必需的电池数量相同或更少的情况下，允许销售。卖家需要提供日文的产品说明书。查阅[帮助页面](#)，获取更多信息。



## 2.4.4 日本无线射频要求

### 日本电波法和电信法

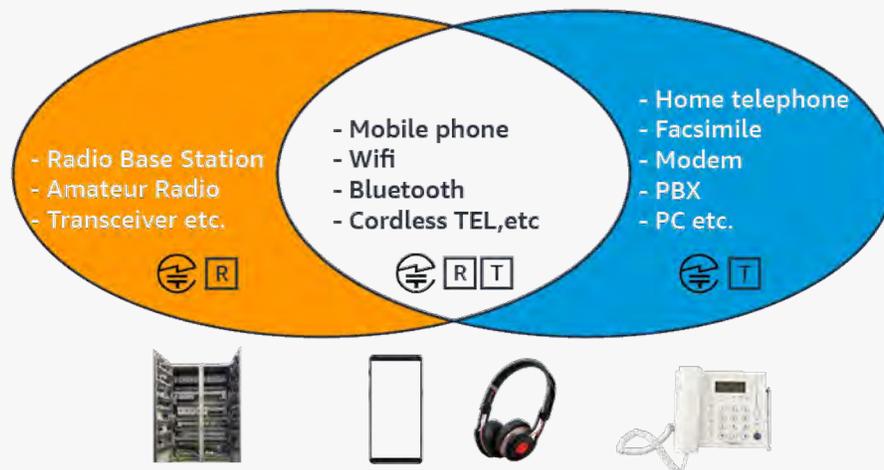
由日本总务省 MIC (Ministry of Internal Affairs and Communications) 管控日本无线射频设备认证。根据《电波法》(Radio Law) 的要求,在日本生产、销售、运行的无线电设备,必须符合由 MIC 核准的技术法规,并强制申请无线电设备型号核准证。而《电信法》(Telecommunications Business Law) 更多针对无线电发射设备、直接或间接接入公共电信网络的电信终端设备。电波法和电信法分别对应 JRL 认证和 JTBL 认证。



JRL 和 JTBL 认证的适用范围如下:

### Scope for JRL and JTBL

■ Radio Law (JRL)    ■ Telecommunications Business Law (JTBL)



• JRL 认证的测试标准如下表所示

项目	类别		标准	
Art 3	1. Citizen radio		27MHz	
Art 7	2. Cordless telephone		250/380 MHz	
Art 8	3. Specified low power radio equipment	Telemeter/Telecontrol/data transmission Radio Equipment	313 MHz	
			400/1252 MHz	
			920 MHz	
		Medical telemeter radio equipment		400 MHz
		Implant Medical Transmitter	MICS	403.5 MHz
			MITS	403.65 MHz
		433 MHz active tag system		433 MHz
		Radio paper		400 MHz
		Radio microphone		806/322/74 MHz
		Radio microphone for hearing aid		75/169 MHz
		Radiotelephone		400 MHz
		Voice assist radiotelephone		75 MHz
		Radio equipment used for identification of moving objects		2.4 GHz
				920 MHz
		Millimeter wave radar		60/77/79 GHz
		Radio equipment in 60 GHz		59/66 GHz
Detection sensor of moving objects		10/24 GHz		
Animal detection system		142 MHz		

(接下页)

项目	类别	标准
Art 13	4. Low-power security radio	400 MHz
Art 19	5. 2.4 GHz band wide-band low-power data communication system	2.4 GHz
Art 19-2	6. 2.4GHz band low-power data communication system	2.4 GHz
Art 19-2-2	7. 2.4 GHz band wide-band low-power data communication system (Wireless control for outdoor model plane)	2.4 GHz
Art 19-2-3	8. 2.4 GHz band low-power data communication system	2.4 GHz
Art 19-3	9. 5 GHz band low-power data communication system	5 GHz
Art 19-3-2	10. 5.6 GHz band low-power data communication system	5.6 GHz
Art 19-3-3	11. Combined 5 GHz band low-power data communication system	5 GHz / 5.6 GHz
Art 19-4	12. Quasi-millimeter band low-power data communication system	24 GHz
Art 19-11	13. Land mobile station for 5 GHz band wireless access system	5 GHz
Art 21	14. Digital cordless telephone	1.9 GHz
Art 21-2	15. Digital cordless telephone (Wide band TDMA)	1.9 GHz
Art 21-3	16. Digital cordless telephone (TDMA/OFDMA)	1.9 GHz
Art 22	17. PHS land mobile station	1.9 GHz
Art 32	18. Mobile station for dedicated short-range communication system	5.8 GHz
Art 33-2	19. Station for testing radio equipment for dedicated short-range communication system	5.8GHz
Art 47	20. Ultra wideband system	3.4/7.25 GHz
Art 47-2	21. 26 GHz Ultra wideband system	26 GHz
Art 64	22. Land mobile station for 700MHz band intelligent transport system	700 MHz

# 恭喜您完成本课程的学习

接下来有更多学习内容等着您

## 课程路径图

3.1 高风险品类合规  
-玩具品类

3.2 高风险品类合规  
-电子产品类

3.3 高风险品类合规  
-化妆品品类



动动手指，一键点亮页面右下角的“👍”  
让我们为您带来更多实用的学习资料！



请扫二维码填写课程反馈  
让我们持续优化您的体验

## 延伸学习课程



### 合规

- 安全合规概述
- 产品合规
- 税务合规
- 贸易合规

除了本章的高风险品类合规，产品合规系列中还有更多内容等着您，别忘了持续学习更多...



### 官方讲堂-店铺合规宝典：不踩红线巧避坑

手把手带您读懂合规政策要求  
覆盖产品/运营2大合规课题，避免商品违规下架及救回受限帐户。



扫码了解更多



### 官方讲堂-账户健康

### 安全运营避免账户受限

带您全面梳理产品合规与侵权，提供运营建议，解决账户受限问题。



扫码了解更多