公众号二维码

东莞小锂新能源科技有限公司
Dongguan Perfect Amperex Technology Limited

地址：广东省东莞市横沥镇三江工业园121-122号
电话：0769-82305866
传真：0769-82301898
邮箱：marketing01@patlcell.com
网站：www.patlcell.com

ADD：No. 121-122 Industrial Park, Sanjiang Hengli Town, Dongguan
TEL：0769-82305866
FAX：0769-82301898
E-MAIL：marketing01@patlcell.com
WEB：www.patlcell.com

www.patlcell.com

小锂新能源
PATL

东莞小锂新能源科技有限公司
Dongguan Perfect Amperex Technology Limited

全球专业小型聚合物锂离子电池制造商
GLOBAL PROFESSIONAL SMALL POLYMER
LITHIUM-ION BATTERY MANUFACTURER

COMPANY PROFILE

关于小锂

小锂新能源成立于2010年，是一家专业从事小型聚合物锂离子电池研发、生产、销售于一体的高新技术企业。同时拥有自己的品牌“PATL”，产品广泛应用于蓝牙耳机、智能穿戴、电子烟、个护健康产品、教育电子产品等领域，是专业的小型聚合物锂电池制造商。

公司厂房总占地面积25000平方米，位于广东省东莞市横沥镇三江工业区121-122号和广西省南宁市宾阳县宾州镇宾州产业园和鑫科技园4号楼，日产能可达60万只。公司以国际化的视野、前瞻性的眼光、高起点的规划，组建了一支实力雄厚、勇于实践、不断创新的研发团队，凝聚了一批电池行业研发专家型人才和经验丰富的工程技术管理团队，同时采用先进的自动化生产设备，引进成熟的电池生产工艺，辅以先进的管理理念，铸造品质高的产品，通过建立和完善现代化管理体制，倡导先进的企业文化，不断推动企业向规模、现代化目标方向发展。公司已通过ISO9001质量体系认证、ISO14001:2015环境管理体系认证，且产品均通过ROHS、CE、UL、Reach、UN38.3、MSDS、BIS等认证。现有国家新型实用专利11项，国家发明专利3项，在申请专利9项。公司产品具有高能量密度、高功率密度、体积小、重量轻、使用寿命长、自放电小、形状灵活多样等优点。

公司坚持以市场为导向，以质量为生命，以科技创新为动力，尤其关注产品的性能，决心以质量求信誉，以信誉求发展，追求更高的综合性价比，致力于满足并超越客户的期望。与时俱进，合作共赢。小锂新能源致力于为更多企业提供专业、满意的小型聚合物锂离子电池解决方案！

Dongguan Perfect Amperex Technology Limited, founded in 2010, is a high-tech enterprise with the research, development, manufacture, sale and service of polymer lithium ion battery. The company factory covers an area of 25000 square meters and the daily production capacity can reach 600,000 units.. It is located at Dongguan with convenient transportation close to the estern fast Road. Our own brand is PATL and the products are widely used in bluetooth headset, smart wearable, Personal health care products, educational electronic products, electronic cigarette...etc.

The company integrates the latest technology and systematic management to constantly improve its manufacturing system and provide reliable products to exceed customer expectations both in quality and price. We insists on taking the market as the guidance, the quality as the life, the innovation as the power and the full customer satisfaction as the ending aim. With such management concept, the company selects advanced automatic device, adopts the mature battery production technology ,casts the outstanding product quality to meet customer demands. Our company has passed ISO9001:2015 quality system approval、ISO14001:2015 environmental management system approval and our products have got the ROHS, CE, UL, Reach, UN38.3 certifications. Meanwhile, in technology, We have got 19 items of new utility patents and 3 item of invention patent. The battery products have the advantages of high energy density, high power density, small volume, light weight, long service life, low self- discharge, flexible and varied shapes, safety performance and so on.

PATL, as always, is dedicated to offering professional solutions and services of small lithium polymer battery to you!

CORPORATE QUALIFICATIONS

公司资质

★ 资质证书 Qualification certificate

荣耀之路，是品质不断超越的里程 .....

The road to glory is a journey of ever-surpassing quality.

广东省高新技术企业

Guangdong high-tech enterprises

《无线耳机用锂离子电池通用技术要求》团体标准起草单位

Lithium-ion Battery for wireless headsets, group standard drafters

广东省电子数码行业协会理事单位

Director Unit of Guangdong Electronic and Digital Industry Association

《电子烟用锂离子电池和电池组总规范》团体标准起草单位

Group standard drafters for the lithium-ion battery and battery pack for electronic cigarettes

COMPANY CULTURE
企业文化

◎ 发展方针
以市场为导向，以质量为生命，
以科技为动力，以服务为中心。

◎ 品牌理念
铸造超凡品质，
打造PATL卓越品牌。

◎ 质量方针
品质至上、技术创新，
精益求精、持续改进。

◎ 核心价值观
追求卓越，极致创新，
塑造品牌，合作共赢。

◎ 企业精神
创新 诚信 高效 专注
用心做事，真情待人！

◎ 企业愿景
员工快乐，客户满意，
社会认可，同行尊重。

◎ 人才理念
品德为先，绩效导向，
奖惩分明，共同成长。

◎ 服务理念
客户至上，诚信服务。

小锂新能源
PATL

TECHNICAL INNOVATION
技术创新

公司具有完整的技术开发体系，技术力量雄厚，技术团队由具有ATL等知名锂电企业背景的锂电资深专家带队，汇聚了一批由多名硕士与本科学历成员组成的高学历的锂电专业技术人才，并与中南大学等名校建立长期合作关系，不断的进行新品开发及技术创新，开发出近500多款产品，面向蓝牙、智能穿戴等领域提供优质、高规格的锂离子电池。

Our company have built full intergrated R&D technology system. Led by senior technology experts who have rich developmen experience background at ATL/Highpower, Brought together a group of highly educated lithium battery professional and technical personnel. cooperates with Central South University to develop new products and new technology innovation. Now we have developed over 500 models of lithium polymer batteries for bluetooth, wearable products.

基于用户体验的持续研发投入，
保持研发和技术处于行业领先地位。
Continuous R & D investment based on user experience,
Maintain leading position in R & D and technology.

技术创新 Technological innovation

- ◆ 已获得多项发明专利与实用新型专利证书；
- ◆ 每年将超过6%的销售收入投入到研发和技术改进；
- ◆ 拥有独立完整的产品试制产线，整套完整的可靠性能测试实验室和先进的分析检测实验室；
- ◆ 与顶级的电池研究机构和大学保持密切合作。

- ◇ We have obtained a number of invention patents and utility model patent certificates;
- ◇ We spend over 6% of our annual sales revenue on R&D and technology improvement.
- ◇ We have an independent and complete product trial production line, a complete set of reliable performance testing laboratory and advanced analytical testing laboratory.
- ◇ We work closely with top battery research institutions and universities.

PRODUCTION EQUIPMENT
生产设备

※ 十万级净化车间

产品测试设备

※ 在线测涂覆重量

※ 激光测厚

※ 二次元测试

※ 搅拌机

※ 自动辊压机

※ 自动注液机

※ 自动分条机

※ 自动制片机

※ 自动卷绕机

※ 高真空烤箱

※ 高精度分容柜

※ 自动成型机

※ X-ray测试

※ 水分测定仪

※ 全自动OCV测试机

QUALITY MANAGEMENT 品质管理

我司具有完整的电池测试系统，对电池进行系统的测试分析，保证每一颗电池的质量。
PATL have intergrated battery test system and the battery system analysis can ensure the quality of each battery.

电性能与安全实验室
Electrical performance and safety laboratory

环境试验 Environmental Testing	机械试验 Mechanical Testing	电气试验 Electrical safety Testing	电性能试验 Electrical function Performance
● 热冲击 Heating Test ● 温度循环 Temperature cycle test ● 模拟海拔高度 Altitute similation ● 85℃高温 85℃ High Temp.	● 挤压 Crush ● 穿刺 Puncture ● 重物冲击 Impact ● 振动 Vibration ● 自由跌落 Drop	● 室温短路 Room temp. short circuit ● 55℃短路 55℃ short circuit ● 过充电 Over charge ● 强制放电 Over discharge	● 初始性能 Primary performace ● 倍率放电性能 Rate discharge ● 不同温度放电性能 Different Temp.discharge ● 循环寿命性能 Cycle life ● 荷电保护能力 Retention capability ● 贮存性能 Storage capability

检测模拟电池在所有外界可能遇到的安全威胁（包括电池在遭受挤压、针刺、燃烧、热冲击、重物冲击、过充、强制放电、短路时的情形），进行测试电池的安全性能，判断电池合格后方可出厂。
The tests simulate all the possible safety threats (Including the situation of crush, puncture, burning, heating, impact, over-charge)to check battery performance.

实验室设备： 高温短路试验箱、电池热冲击试验箱、电池焚烧炉、重物冲击装置、挤压试验机、针刺试验机、跌落试验机。
Laboratory equipment: high temperature short circuit box, heating box, burning box, impact device, crush test machine, puncture test machine, drop test equipment...etc.

小锂新能源 PATL

稳定可靠 Stable reliable

材料实验室
Materials Laboratory

※ 电脑伺服拉力试验机

※ 激光粒度分析仪

※ 荧光分析仪

※ 动态吸附比表面分析仪

※ 隔膜透气度测试仪

※ ICP光谱仪

蓝牙耳机电池
Bluetooth headset battery

BATTERY SOLUTION
产品解决方案

产品特性：
- ◆ 体积比能量高，阻抗低；
- ◆ 循环寿命长，500次循环剩余容量不低于80%；
- ◆ 低自放电，可支持3C快充；
- ◆ 绿色环保，产品符合UL、CB、CE、RoHS、REACH等要求。

Product Features:
- ◇ High volumetric specific energy , low impedance;
- ◇ Long cycle life, the discharge capacity is over 80% of the initial capacity after 500 cycles;
- ◇ Low self-discharge and support 3C fast charging;
- ◇ Green products in compliance with UL、CB、CE、RoHS、REACH and other requirements.

小锂新能源
PATL

蓝牙耳机电池代表型号
Technical Specifications of Bluetooth headset battery

序号 No.	型号 Model	厚度 T(mm) Max	宽度 W(mm) Max	长度 L(mm) Max	成品长度 L(mm)	容量（mAh）		内阻 (mΩ) Max	标称电压 (V)
						典型值Typ.	最小值min.		
1	252020	2.50	20.0	20.3	22.3	63	60	450	3.7
2	301025	3.00	10.0	23.0	25.0	52	50	450	3.7
3	301522	3.00	15.4	20.3	22.3	73	70	320	3.7
4	360920	3.60	9.0	18.0	20.0	38	36	550	3.7
5	401315	4.00	13.9	14.3	16.3	52	50	500	3.7
6	451118	4.50	11.0	17.0	19.0	58	55	450	3.7
7	501220	5.00	11.5	19.2	21.2	84	80	350	3.7
8	501114	5.00	10.8	14.0	16.0	50	47	500	3.7
9	541111	5.20	10.7	11.8	13.8	40	38	550	3.7
10	521110	5.20	11.0	10.5	12.5	42	40	600	3.7
11	541110	5.40	11.2	11.3	13.3	42	40	600	3.7
12	601111	6.00	11.0	11.0	13.0	42	40	600	3.7
13	681013	6.80	10.0	12.2	14.2	45	43	500	3.7
14	702535	7.00	25.3	35.0	37.0	680	650	80	3.7
15	602030	6.00	20.0	30.3	32.3	340	320	130	3.7

序号 No.	型号 Model	成品最大尺寸 Maximum dimension of battery cell(mm)		容量（mAh）		内阻 (mΩ) Max	标称电压 (V)
		厚度T(mm)Max	宽度W(mm)Max	典型值Typ.	最小值min.		
1	1040	5.20	10.80	37	35	800	3.7
2	1045	5.90	10.80	43	40	700	3.7
3	1054	5.90	10.80	48	45	650	3.7
4	1144	5.20	11.40	42	40	800	3.7
5	1154	5.90	11.00	43	40	700	3.7
6	1240	5.20	12.00	43	40	750	3.7
7	1240	5.10	12.30	50	45	700	3.7
8	1250	5.40	12.00	48	45	650	3.7
9	1254	5.90	12.00	60	55	500	3.7
10	1350	5.70	13.70	75	70	650	3.7

序号 No.	型号 Model	直径 D1(mm) Max	直径 D2(mm) Max	长度 L(mm) Max	成品长度 L(mm)	容量（mAh）		内阻 (mΩ) Max	标称电压 (V)
						典型值Typ.	最小值min.		
1	68200	6.80	6.4	18.5	20.5	53	50	400	3.7
2	75130	6.00	7.50	16.5	18.5	42	40	600	3.7
3	75150	6.80	7.50	15.5	17.5	63	60	400	3.7
4	08200	7.60	7.8	18.0	20.0	84	80	250	3.7
5	85200	8.50	8.5	18.0	20.0	95	90	300	3.7
6	95100	7.80	9.6	10.5	12.5	58	55	400	3.7
7	10100	10.00	10.0	9.0	11.0	58	55	400	3.7
8	10110	10.20	10.20	9.5	11.5	63	60	500	3.7
9	10140	10.00	10.0	12.5	14.5	80	75	400	3.7
10	10150	9.80	9.80	13.0	15.0	84	80	400	3.7

智能穿戴电池
Smart wearable battery

产品特性：

- ◆ 该系列电池选用高压、高容量的钴酸锂体系，具有体积小，能量密度高等特点；
- ◆ 循环寿命长，500次循环剩余容量不低于80%；
- ◆ 低自放电，可支持3C快充；
- ◆ 绿色环保，产品符合UL、CB、CE、RoHS、REACH等要求。

Product Features:

- ◇ The series of batteries using high-voltage,high-capacity lithium cobalt system, with a small size high energy density characteristics;
- ◇ Long cycle life, the discharge capacity is over 80% of the initial capacity after 500 cycles;
- ◇ Low self-discharge and support 3C fast charging;
- ◇ Green products in compliance with UL、CB、CE、RoHS、REACH and other requirements.

小锂新能源
PATL

智能穿戴电池代表型号
Technical Specifications of Smart wearable battery

序号 No.	型号 Model	厚度 T(mm) Max	宽度 W(mm) Max	长度 L(mm) Max	成品长度 L(mm)	容量（mAh）		内阻 (mΩ) Max	标称电压 (V)
						典型值Typ.	最小值min.		
1	350812HV	3.30	8.3	11.5	13.5	16	15	1200	3.8
2	343039HV	3.50	30.3	39.0	41.0	420	400	110	3.8
3	350829	3.30	7.6	27.2	29.2	53	50	450	3.7
4	351425HV	3.50	14.0	23.0	25.0	125	120	300	3.8
5	361721HV	3.60	17.2	19.0	21.0	115	110	280	3.8
6	361720HV	3.60	17.3	18.0	20.0	110	105	350	3.8
7	360821HV	3.60	8.7	19.5	21	48	45	480	3.8
8	371229	3.70	12.5	27.5	29.5	115	110	250	3.7
9	372829	3.70	28.0	29.0	31.0	325	310	150	3.7
10	371721HV	3.70	17.5	19.5	21.5	125	120	280	3.8
11	402431HV	4.00	24.5	29.0	31.0	335	320	150	3.8
12	400927	4.00	9.5	26.0	28.0	95	90	300	3.7
13	402134HV	4.00	21.0	32.0	34.0	335	320	150	3.8
14	412133HV	4.10	21.0	31.0	33.0	300	290	150	3.8
15	422432HV	4.15	24.0	30.0	32.0	325	310	150	3.8
16	411039	4.15	10.5	37.0	39.0	130	125	200	3.7

电子烟电池
E-cigarette battery

产品特性：

- ◆ 自放电低；
- ◆ 300周循环容量保持率在80%以上；
- ◆ 低温倍率放电性能优异；
- ◆ 安全性能好；
- ◆ 符合CB、 RoHS 、SGS 、CE 、UL等认证。

Product Features:

- ◇ Low self-discharge;
- ◇ 300cycles capacity remaining at more than 80%;
- ◇ Excellent low temperature rate discharge performance;
- ◇ Excellent safety performance;
- ◇ In compliance with CB、RoHS、SGS、CE、UL and other certification.

小锂新能源
PATL

电子烟电池代表型号
Technical Specifications of E-cigarette battery

序号 No.	型号 Model	直径 D1 (mm)	直径 D2 (mm)	长度 L(mm) Max	成品长度 L(mm)	容量（mAh）		内阻 (mΩ) Max	放电电流 Max	标称电压 (V)
						典型值Typ.	最小值min.			
1	75400	7.70	7.50	42.0	42.0	140	140	80	1.2A	3.7
2	08400	8.50	8.5	42.0	42.0	190	180	80	1.2A	3.7
3	80440	8.00	8.00	42.0	44.0	210	200	180	1C	3.7
4	08500	8.50	8.50	51.0	51.0	250	240	80	1.2A	3.7
5	08570	8.50	8.50	58.0	58.0	300	280	80	3A	3.7
6	85180	8.50	8.50	16.0	18.0	78	75	550	1C	3.7
7	85200	8.50	8.5	18.0	20.0	95	90	300	1C	3.7
8	09350	9.50	9.50	35.5	35.5	190	180	80	3A	3.7
9	90500	9.50	9.30	50.5	50.5	300	270	80	3A	3.7
10	10270	10.00	10.0	24.5	26.5	190	180	160	1C	3.7
11	10110	10.20	10.20	9.5	11.5	63	60	500	1C	3.7
12	10380	10.20	10.50	38.5	38.5	290	280	80	3A	3.7
13	10440	10.00	10.00	45.0	45.0	330	320	80	3A	3.7
14	10500	10.00	10.30	51.0	51.0	410	400	80	3A	3.7
15	11400	11.00	11.50	40.5	40.5	430	420	80	3A	3.7
16	13300	12.70	13.0	29.0	31.5	400	390	80	3A	3.7
17	13400	12.80	13.5	40.5	41.0	550	540	80	3A	3.7
18	13350	12.60	13.2	36.0	36.0	500	490	80	3A	3.7
19	13450	13.00	13.5	45.0	45.0	650	630	80	3A	3.7
20	16340	16.00	16.0	33.0	35.0	735	700	90	1C	3.7
21	16350	16.00	16.2	35.5	35.5	750	750	80	3A	3.7
22	16450	16.00	16.0	45.0	45.0	1000	970	80	3A	3.7
23	17350	16.70	17.2	36.50	36.5	850	800	70	3A	3.7
24	18350	17.50	17.8	35.50	35.5	900	900	80	3A	3.7
25	18350	17.50	18.2	35.50	35.5	1000	1000	80	3A	3.7
26	20400	20.00	20.2	41.00	41.0	1400	1420	80	15A	3.7
27	21350	20.80	21.0	35.5	35.5	1300	1320	60	3A	3.7
28	861633	8.60	16.5	33.5	33.5	380	380	80	3A	3.7
29	801437	8.00	14.5	37.0	37.0	350	350	80	3A	3.7
30	752035	7.50	20.0	35.0	35.0	500	480	80	3A	3.7

教育电子产品电池
Educational electronics battery

产品特性：
- ◆ 体积比能量高；
- ◆ 循环寿命长，500次循环剩余容量不低于80%；
- ◆ 安全性能高，充电效率高，待机时间长等特点；
- ◆ 绿色环保，产品符合UL、CB、CE、RoHS、REACH等要求。

Product Features:
- ◇ High volumetric specific energy ;
- ◇ Long cycle life, the discharge capacity is over 80% of the initial capacity after 500 cycles;
- ◇ High security, high charging efficiency, high energy density and so on;
- ◇ Green products in compliance with UL、CB、CE、RoHS、REACH and other requirements.

学习工具电池代表型号
Technical Specifications of Learning tool battery

序号 No.	型号 Model	直径 D1 (mm)	直径 D2 (mm)	长度 L(mm) Max	成品长度 L(mm)	容量（mAh）		内阻 (mΩ) Max	标称电压 (V)
						典型值Typ.	最小值min.		
1	67240	6.70	6.70	22.0	24.0	63	60	500	3.7
2	75150	6.80	7.50	15.5	17.5	63	60	400	3.7
3	68200	6.80	6.4	18.5	20.5	53	50	400	3.7
4	70300	7.00	7.0	28.5	30.5	98	90	400	3.7
5	08200	7.60	7.8	18.0	20.0	84	80	250	3.7
6	95100	7.80	9.6	10.5	12.5	58	55	400	3.7
7	08440	8.00	8.00	42.0	44.0	210	200	180	3.7
8	85200	8.50	8.5	18.0	20.0	95	90	300	3.7
9	10150	9.80	9.80	13.0	15.0	84	80	400	3.7
10	10270	10.00	10.0	24.5	26.5	190	180	160	3.7

小锂新能源
PATL

个护健康产品电池
Personal health battery

产品特性：
- ◆ 安全性高，启动电流大，中值电压高，循环寿命长等特点。

Product Features:
- ◇ High safety, large starting current, high median voltage, long cycle life, etc.

个人护康产品电池代表型号
Technical Specifications of Personal Care battery

序号 No.	型号 Model	厚度 T(mm) Max	宽度 W(mm) Max	长度 L(mm) Max	成品长度 L(mm)	容量（mAh）		内阻 (mΩ) Max	标称电压 (V)
						典型值Typ.	最小值min.		
1	651648	6.50	16.3	48.3	50.3	480	460	100	3.7
2	641531	6.50	15.5	29.5	31.5	315	300	140	3.7
3	651945	6.50	19.5	45	47	640	620	80	3.7
4	651930	6.50	19.5	30	32	400	380	100	3.7
5	663130HV	6.60	31.0	28.5	30.5	690	660	100	3.8
6	652035	6.60	20.5	35.0	37.0	440	420	80	3.7
7	702535	7.00	25.3	35.0	37.0	680	650	80	3.7
8	701042	7.00	9.8	40.0	42.0	240	230	180	3.7
9	803040	8.00	30.0	38.5	40.5	1000	950	70	3.7
10	822024	8.00	19.8	23.5	25.5	400	380	120	3.7
11	803035	8.20	30.5	35	36.5	820	800	50	3.7
12	853236HV	8.50	32.0	34.5	36.5	1100	1050	60	3.8
13	901445	9.00	14.0	45.3	47.3	545	520	150	3.7
14	901535	9.00	15.0	35.0	37.0	440	420	150	3.7
15	922334	9.20	23.0	32.5	34.5	785	750	80	3.7
16	953240	9.50	32.5	39.0	41.0	1350	1300	60	3.7
17	102523	10.00	25	24	25	610	600	220	3.7
18	112332	11.50	23.5	32.5	34.5	1030	1000	80	3.7
19	121829	12.00	18	27.5	29	520	500	100	3.7

PRODUCT CERTIFICATION
产品认证

ISO14001认证

ISO9001认证

BIS认证

PSE认证

UL认证

KC认证

CQC认证

IEC认证

CE认证

REACH认证

UN38.3认证

小锂新能源 PATL

COOPERATED CUSTOMER
合作客户

更多...