

安全数据表

1. 产品及公司识别

A. 产品识别

锂离子二次电池组

B. 电池产品矩阵

电池名称	客户编号	吴江编号	电池芯	电池芯规格
C41N2302 (GA403)	0B200-04460000	DAK124580-W0G2A01HA DAK124580-W0G2A01HT	4S1P, 15.48V, 73Wh	ATL 4.72Ah (PY)

注记 1: CL – 圆筒型 Cylindrical type; PM – 角型 Prismatic type; PY – 锂聚合物 Polymer type

注记 2

锂离子电池芯和电池组运送, 符合下列:

电池芯, 容量不大于 20 瓦特-小时; 电池组, 容量不大于 100 瓦特-小时, 瓦特-小时 容量要标识在电池组外部, 在 Jan.1.2009 以前制造者除外, 可以没有前项标识直到 Dec.31.2010 截止.

制造商

总部

顺达科技股份有限公司

台湾桃园市龟山区文禾路 188 号 13 楼, 邮政编码 333

13F, No. 188, Wenhe Road, Guishan District, Taoyuan City, 333, Taiwan

电话 TEL : 886-3-3963399

网址 [Http://www.dynapack.com.tw](http://www.dynapack.com.tw)

顺达电子科技(苏州)有限公司 Dynapack electronics Technology (Suzhou) Co. Ltd

吴江厂 Wujiang(WJ) Factory

江苏省苏州市吴江经济技术开发区花港路 8 号

No.8 Hua-Gang Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone, Suzhou city, Jiang Su. PRC ZIP: 215200

电话 Tel:86-512-63408688

紧急联络电话

1+800-424-9300

美国国外紧急联络电话

1+703-527-3887

2. 危害辨识数据

危险分类: 本产品未归类为 GHS。电池被定义为“物品”, 它们免除了危害通信标准的要求。

主要进入途径: 皮肤接触, 皮肤吸收, 眼睛接触, 吸入和食入- 无

暴露症状: 皮肤接触, 在一般处置及使用下无影响

皮肤吸收: 在一般处置及使用下无影响

眼睛接触: 在一般处置及使用下无影响

吸入: 在一般处置及使用下无影响

致癌物质: 未被分类

根据 OSHA 危害通信标准 (29 CFR 1910.1200), 该产品不属于危险品。

3. 成分/组成信息

组成辨识数据

化学文摘社登记号码 : 未被分类 (A-1 & A-2)

A-1. 外壳: 塑料或金属

A-2. 印刷电路板组装

A-3. 锂离子电池芯

		化学文摘社登记号码.
铝 Aluminum	2% - 10%	7429-90-5
金属氧化物 Metal Oxide (proprietary)	20% - 50%	12190-79-3
聚偏二氟乙烯 Polyvinylidene fluoride (PVDF)	0% - 5%	24937-79-9
铜 Copper	2% - 10%	7440-50-8
碳 Diethyl Carbonate	0% - 15%	105-58-8
电解液 Electrolyte (proprietary)	10% -20%	主成分: 96-49-1, 623-53-0, 108-32-7

4. 紧急措施

如果因为电池组外部毁损,而导致电池芯内部材料外露,建议采取以下措施

吸入: 立刻离开该区域并且就医治疗

眼睛接触: 持续用清水清洗眼睛 15 分钟并且就医治疗

皮肤接触: 用肥皂及清水彻底清洗皮肤并且就医治疗

食入: 饮用牛奶及开水及催吐, 就医治疗

5. 消防措施

灭火剂: 对于那些正在燃烧中的材料使用适当的灭火剂,使用金属灭火粉末或干燥的沙如果只有少数的电池芯被牵连。

消防设备: 使用NIOSH/ MSHA认可的全脸自给式呼吸器 (SCBA) 与全套防护装备,

6. 泄漏处理方法

陆上: 将材料放入适当的容器中, 并通知当地消防/公安部门。

水中: 如果可能的话。从水中取出, 并通知当地消防/公安部门。

7. 处理和储存

处理:

1. 勿将电池暴露在过多的物理撞击或震动。
2. 应避免短路。然而, 意外短路几秒不会严重影响电池。长时间短路会导致电池迅速失去能量, 可以产生足够的热量灼伤皮肤。
3. 短路来源包括在容器中凌散的电池, 硬币, 金属饰品, 金属覆盖表, 或是被用来在设备中组装电池的金属带。
4. 为了尽量减少短路的风险, 在运输或存放电池时, 电池所搭配的保护壳应该要能够来覆盖终端。
5. 电池不要拆卸或形变。如果电池组内中其中一颗电芯有破裂, 必不能与水有接触。

储存:

锂离子电池组要长时间贮存, 需于完全充电电容量的25%和75%之间。存放在阴凉, 干燥, 通风良好的地方。而温度高于100°C会导致电池性能失效, 漏水或生锈损失。不要将电池暴露在火中。

8. 曝光控制/个人防护

工程控制: 远离热源和火。存放在阴凉干燥的地方。

个人防护:

呼吸防护: 在正常操作不需要。需要在发生火灾时空气呼吸器。

眼部/脸部保护: 不适用熟练安全单位以外的人员。

手套: 不要求处理电池

脚的保护: 建议对于处理大型集装箱装卸使用钢头鞋。

9. 物理和化学性质

状态	固态
气味	N/A
酸碱值	N/A
蒸气压	N/A
蒸气密度	N/A
沸点	N/A
溶解度	不可溶
比重	N/A
密度	N/A

10. 稳定性和反应性

反应: 无

不兼容性: 正常运行时, 无。避免接触高温, 火, 并腐蚀。

应避免的条件: 避免接触热源和明火。勿穿刺, 挤压或焚烧。

11. 毒理学讯息

在常规操作和使用本产品并不引起毒理学性质。

12. 生态学资料

锂离子电池组可以是一次性的遵循于适当的联邦, 州和地方法规。

13. 处置注意事项

安全和环保优先处置建议的方法:

产品 (废弃残留物)

不要扔掉用过的电池。通过回收公司回收。

受污染的包装

在正常使用中既不是容器也非包装被污染。当内部材料泄漏是电池污染物, 需受特殊的控制如处置工业废物

14. 运输信息

关于运输, 引用并考虑了以下规定:

- The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions (2023-2024 Edition). ICAO 技术指令 (2023-2024年版)。
- The International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations. (64th Edition, 2023) package instruction Section IB of 965. IATA DGR (2023年第64版) 包装说明965的IB部分。
- The International Maritime Dangerous Goods (IMDG 40-20) Code (2020 Edition), Special Provision 188. IMDG 40-20 规则 (2020年版), 特殊规定188。
- Regulations concerning road transportation of dangerous goods (JT/T617). Special Provision 188. 危险货物道路运输规则 (JT / T617)。特殊规定188。
- The US Hazardous Materials Regulation (HMR) pursuant to a final rule issued by RSPA (Part 49 CFR Sections 100-185). HMR, RSPA (第49篇CFR第100-185节)
- The Office of Hazardous Materials Safety within the US Department of

Transportation's (DOT) Research and Special Programs Administration (RSPA), and
- The UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations
and the Manual of Tests and Criteria

我们的产品经过适当分类, 描述, 包装, 标记和卷标, 并且根据适用的国际标准和国家政府法规的运输条件处于适当的运输状态。不限于上述规定。我们进一步证明随附产品已通过测试并符合要求, 并且符合联合国关于运输货物的建议38.3 (T1-T8) 的条件危险品示范条例。

锂离子电池空运时需依照PI965的要求, 充电状态容量SOC不可以超过额定设计容量的百分之三十。

UN的出货号码是3480, Haz-Mat的分类号码是9, DOT的货运名称是锂离子电池。包装组是IB.

15. 管制相关信息

OSHA Hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

_____ Hazardous Non-hazardous

16. 其它信息- UN 测试结果

以下 UN 建议相关测试不应产生任何危害 :

(Manual of Tests and Criteria , Part III , sub-section 38.3), 该产品通过了 1.2 M 的跌落测试并符合 UN 38.3。

No	ITEMS	RESULT	REMARKS
1	Altitude Simulation	Pass	
2	Thermal Test	Pass	
3	Vibration	Pass	
4	Shock	Pass	
5	External Short Circuit	Pass	
6	Impact	Pass	For cell only
7	Overcharge	Pass	
8	Forced discharge	Pass	

签发日期 : 2023/06/14

生效日期 : 2023/01/01