

团 体 标 准

T/DZJN/XXXX

户外移动式锂离子电池电源产品尺寸规格

Outdoor mobile lithium-ion battery power product size
specifications

（征求意见稿）

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中国电子节能技术协会

发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 通用要求 1

 4.1 尺寸公差要求 1

 4.2 尺寸范围要求 1

5 规格尺寸要求 2

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电子节能技术协会提出、归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

户外移动式锂离子电池电源产品尺寸规格

1 范围

本文件规定了户外移动式锂离子电池电源产品尺寸的术语和定义、通用要求、规格尺寸要求。
本文件适用于供室内或户外使用的、可移动的各类锂离子电池电源。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T2900. 41-2008 电工术语 原电池和蓄电池（IEC 60050-482:2003, IDT）
- GB/T30426-2013 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式锂蓄电池和蓄电池组

3 术语和定义

GB/T 2900. 41-2008 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

户外移动式锂离子电池电源 portable lithium battery power

由锂离子电池系统或电池组作为核心组件，可用于室内或户外，能够为各类电器、设备供电的电源系统设备。

注：不包括高压设备，即直流电大于1000V、交流电大于1500V的用电环境。

4 通用要求

4.1 尺寸公差要求

本文件规定的户外移动电源尺寸，按照 GB/T 1804 中关于线性尺寸的极限偏差的规定，选取 m 公差等级。

4.2 尺寸范围要求

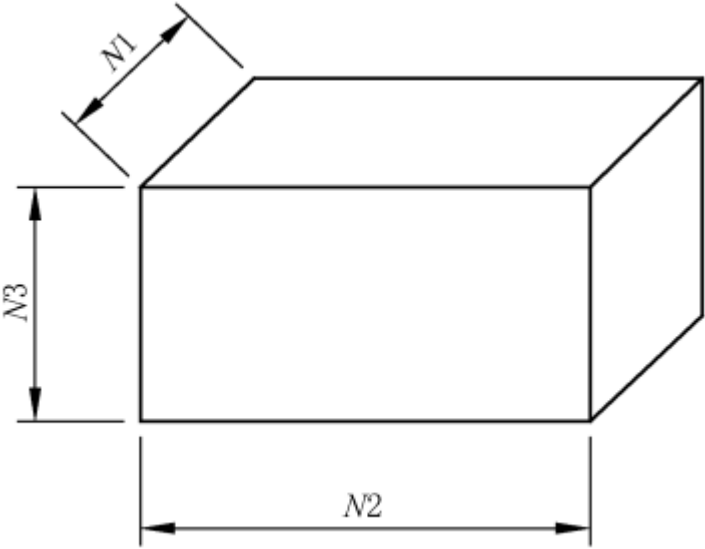
电源规格尺寸范围应符合表 1 的要求。

表1 电源尺寸范围

尺寸范围（mm）	尺寸允许偏差（mm）
<10	±0.5
≥10 且 <100	±2.0
≥100 且 <500	±5.0
≥500	±10.0

5 规格尺寸要求

电源产品的结构如图 1 所示，产品尺寸宜符合表 2 的要求。



说明：

N1 ——电源产品的长度/厚度。

N2 ——电源产品的宽度。

N3 ——电源产品的高度。

注：N1大于等于N2大于等于N3。

图1 电源产品尺寸示意

表2 电源产品尺寸要求及推荐指标

型号	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	典型重量范围 (kg)	典型容量范围 (Wh)	主要应用场景
微型	≤200	≤100	≤100	≤2	≤150	手机、LED 等轻负载
小型	≤300, >200	≤200, >100	≤200, >100	≤7, >2	≤400, >250	露营、摄影、小型数码供电
中型	≤400, >300	≤300, >200	≤250, >200	≤12, >7	≤800, >400	野营、车载使用
大型	≤500, >400	≤400, >300	≤300, >250	≤18, >12	≤1500, >800	户外办公、电锅、电煮壶等家电