



中华人民共和国国家标准

GB/T 47030—2026

双电层单体超级电容器型号规格系列

Model and specification series of electric double-layer single supercapacitors

2026-01-28 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品分类与型号、规格..... 1

 4.1 产品分类 1

 4.2 型号 1

 4.3 规格 1

5 纽扣式双电层电容器型号和规格系列 2

6 圆柱式双电层电容器型号和规格系列 4

 6.1 引线型双电层电容器型号和规格系列 4

 6.2 焊针型/焊片型/焊柱型双电层电容器型号和规格系列 5

 6.3 焊柱型/螺栓型双电层电容器型号和规格系列 7

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。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、南通江海储能技术有限公司、福建火炬电子科技股份有限公司、西安热工研究院有限公司、上海奥威科技开发有限公司、中国石油天然气集团有限公司、六和电子(江西)有限公司、广东捷威电子有限公司。

本文件主要起草人：曹锦珠、杨恩东、丁佳佳、林俊鸿、兀鹏越、王凯星、康祯、安仲勋、傅一钦、曹林、蔡学云、丁明俊、姚建军。

双电层单体超级电容器型号规格系列

1 范围

本文件界定了双电层单体超级电容器的术语和定义,给出了分类,规定了型号和规格系列。

本文件适用于双电层单体超级电容器(以下简称双电层电容器)。膜电容单体超级电容器、混合型单体超级电容器、电池型单体超级电容器等其他类型单体超级电容器参照使用。

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。

SJ/T 11625—2016 超级电容器分类及型号命名方法

SJ/T 11861—2024 超级电容器术语

3 术语和定义

SJ/T 11861—2024 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

双电层电容器 electric double layer capacitor

主要通过电极/电解液界面形成的双电层电容实现储能的超级电容器。

3.2

纽扣式双电层电容器 coin electric double layer capacitor

具有纽扣型外壳和对应引脚方式的双电层电容器。

3.3

圆柱式双电层电容器 cylindrical electric double layer capacitor

具有圆柱形外壳和对应引脚方式的双电层电容器。

4 产品分类与型号、规格

4.1 产品分类

双电层电容器按照产品外形结构主要分为纽扣式双电层电容器和圆柱式双电层电容器。

4.2 型号

根据 SJ/T 11625—2016 规定,双电层电容器的型号由标识、类型、额定电压、额定容量 4 部分组成。

4.3 规格

双电层电容器的规格由尺寸和引脚方式组成。