

ICS43.040.10

# T/CAAMTB

## 中国汽车工业协会团体标准

T/CAAMTB XX-2019

---

电 动 汽 车 用 动 力 蓄 电  
池 产 品 模 组 规 格 尺 寸

**Specification and dimension of traction  
battery module for electric vehicles**

(征求意见稿)

2019-X-X 发布

2019-X-X 实施

---

中国汽车工业协会 发布

## 目 次

1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 蓄电池模组规格尺寸.....	2
4.1 新能源乘用车蓄电池模组规格尺寸 .....	2
4.2 新能源商用车蓄电池模组规格尺寸 .....	3

## 前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本文件某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国汽车动力电池产业创新联盟提出、发布和归口。

本标准主要起草单位： 中国汽车动力电池产业创新联盟、中国北方车辆研究所、中国汽车技术研究中心、中国电子科技集团公司第十八研究所、深圳吉阳智能科技有限公司、一汽新能源开发院新能源分公司、东风汽车集团有限公司技术中心、北京新能源汽车股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、华晨汽车集团控股有限公司、重庆长安新能源汽车科技有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司新能源乘用车公司、浙江吉利汽车研究院有限公司、广州汽车集团股份有限公司汽车工程研究院、丰田汽车研发中心(中国)有限公司北京分公司、宝马中国(服务)有限公司、戴姆勒大中华区投资有限公司、日产(中国)投资有限公司、大众汽车(中国)投资有限公司、郑州宇通客车股份有限公司、北汽福田汽车股份有限公司、湖南中车时代电动汽车股份有限公司、国联汽车动力电池研究院有限责任公司、宁德时代新能源科技有限公司、深圳市比亚迪锂电池有限公司坑梓分公司、天津力神电池股份有限公司、合肥国轩高科动力能源有限公司、孚能科技(赣州)有限公司、深圳市比克动力电池有限公司、天津市捷威动力工业有限公司、浙江天能能源科技股份有限公司、江苏智航新能源有限公司、微宏动力系统(湖州)有限公司、北京国能电池科技股份有限公司、万向一二三股份公司、上海卡耐新能源有限公司、中航锂电(洛阳)有限公司、星恒电源股份有限公司、江苏春兰清洁能源研究院有限公司、松下电器(中国)有限公司、LG化学(中国)投资有限公司、北京普莱德新能源电

池科技有限公司、东软睿驰汽车技术（沈阳）有限公司、上海捷新动力电池系统有限公司、华霆动力技术有限公司、惠州市亿能电子有限公司

本标准主要起草人：许艳华、马小利、王耀、刘岩、王子冬、王芳、肖成伟、潘成久、孟祥峰、阳如坤、吕宁、龙曦、赖兴强、黄建、王禹、李可心、邵杰、刘舒龙、王玉玲、梅骛、邹昕然、仲亮、濮帆、孙丽、陈波雷、咎振峰、吴红、彭再武、唐玲、姜利文、林春明、王茂海、刘波、张欢、潘启明、王驰伟、傅海锋、李炳江、杨从明、苏凯、石先兴、张海林、杨大鹏、刘夏、杨桃、赵桂志、张旻昱、王小龙、徐海峰、刘怡、胡东升、李春山

# 电动汽车用动力蓄电池产品模组规格尺寸

## 1 范围

本标准规定了电动汽车用动力蓄电池（以下简称蓄电池）产品模组规格尺寸要求。

本标准适用于装载在电动汽车上的锂离子蓄电池模组和金属氢化物镍蓄电池模组，其他类型蓄电池模组参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 2900.41 电工术语 原电池和蓄电池

GB/T 19596-2017 电动汽车术语标准

GB/T 34013-2017 电动汽车用动力蓄电池产品规格尺寸

## 3 术语和定义

GB/T 2900.41、GB/T 19596-2017中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **蓄电池模组 battery module**

将一个以上单体蓄电池按照串联、并联或串并联方式组合，并作为电源使用的组合体，不包括电池管理模块、电池箱及相应附件，不具备可对外输出电能的单元。也称电池组。

### 3.2

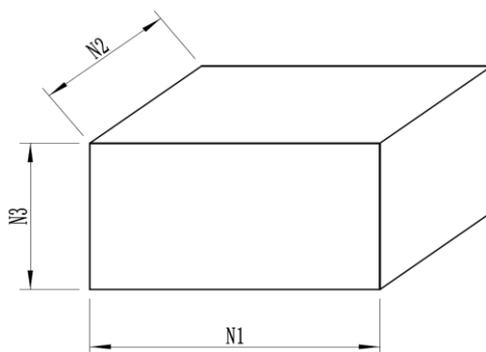
#### 规格尺寸 Specification Size

指蓄电池模组的外形尺寸,该尺寸不包括用于导电连接的极柱凸出部分和安装位置凸出部分。

## 4 蓄电池模组规格尺寸

### 4.1 新能源乘用车蓄电池模组规格尺寸

新能源乘用车蓄电池模组的结构如图1所示,表1列出了新能源乘用车蓄电池模组的尺寸系列。



说明:

N1——蓄电池模组的长度

N2——蓄电池模组的宽度

N3——蓄电池模组的高度

图1. 新能源乘用车蓄电池模组尺寸结构

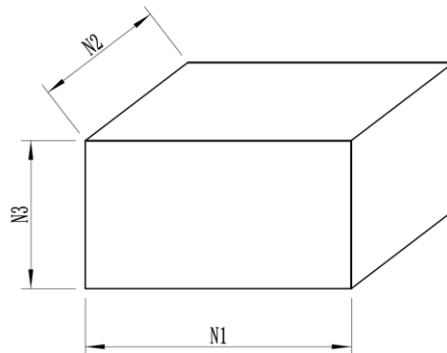
表1. 新能源乘用车蓄电池模组尺寸系列

方向	推荐尺寸	
	1	2
N1	—	—
N2	150	230
N3	90	110

注：考虑车型设计需求，对模组N1方向尺寸不做具体要求，优先推荐355、390和590尺寸；N2和N3方向推荐尺寸可自由组合使用。以上模组尺寸优先推荐在新能源乘用车车型应用。

#### 4.2 新能源商用车蓄电池模组规格尺寸

新能源商用车蓄电池模组的结构如图2所示，表2列出了新能源商用车蓄电池模组的尺寸系列。



说明：

N1——蓄电池模组的长度

N2——蓄电池模组的宽度

N3——蓄电池模组的高度

图2. 新能源商用车蓄电池模组尺寸结构

表2. 新能源商用车蓄电池模组尺寸系列

方向	推荐尺寸		
	1	2	3
N1	—	—	—
N2	180	230	—
N3	140	180	220

注：考虑车型设计需求，对模组 N1 方向尺寸不做具体要求；N2 和 N3 方向推荐尺寸可自由组合使用。以上模组尺寸优先推荐在新能源商用车车型上应用，N3 方向 140 尺寸也可推荐在乘用车车型上应用。