



中华人民共和国国家标准

GB/T 38333—2019

铅酸蓄电池用射频识别(RFID) 电子标签技术规范

Radio frequency identification (RFID)
for lead-acid battery electronic tags technical specification

2019-12-10 发布

2020-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号命名、基本参数及结构组成	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 识别符号	4
8 标志、使用说明书、包装、运输和贮存	4
附录 A (资料性附录) 电子标签基板及天线参数	5
附录 B (规范性附录) 粘贴式电子标签	6
附录 C (规范性附录) 电子标签植入信息	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国铅酸蓄电池标准化技术委员会(SAC/TC 69)归口。

本标准起草单位:天能电池集团(安徽)有限公司、超威电源有限公司、安徽理士电源技术有限公司、江苏海宝电池科技有限公司、华富(江苏)电源新技术有限公司、天能电池集团股份有限公司、江苏先特能源装备有限公司、沈阳蓄电池研究所、安徽超威电源有限公司、天能集团(河南)能源科技有限公司。

本标准主要起草人:毛书彦、陈玉松、黄思淼、董捷、沈煜婷、唐学平、杨新明、陈英明、付冰冰、舒红群、王强民。

铅酸蓄电池用射频识别(RFID) 电子标签技术规范

1 范围

本标准规定了铅酸蓄电池用射频识别(RFID)电子标签的术语和定义、型号命名、基本参数及结构组成、要求、试验方法、识别符号、标志、使用说明书、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于铅酸蓄电池用射频识别(RFID)电子标签。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 29261.3—2012 信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第3部分:射频识别

GB/T 29768 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GB/T 34996 800/900 MHz 射频识别读/写设备规范

HG/T 4955 轮胎用射频识别(RFID)电子标签性能试验方法

QB/T 1880—2008 自行车 车架

3 术语和定义

GB/T 29261.3—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

RFID 电子标签 radio frequency identification electronic tag

用于存储目标物品(铅酸蓄电池)标识信息且具有无线存取功能的电子器件。

注:本标准使用的电子标签为被动标签。

3.2

射频模块 radio frequency identification module

具有存储和无线应答功能的集成电路模块。

3.3

电子标签基板 PCB (printed circuit board) of RFID electronic tag

承载射频模块和电子标签天线的载体。

3.4

读写器 reader

与电子标签按照特定协议采用无线方式进行数据交换的电子设备。

3.5

黏合橡胶 adhesive rubber compound

能与电子标签和铅酸蓄电池壳体良好黏合的橡胶。