

JB/T 11139—2011

ICS 29.220

K 84

备案号:

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11139—2011

## 锰酸锂蓄电池模块通用要求

General requirement of lithium-ion manganese oxide battery module

中华人民共和国  
机械行业标准  
锰酸锂蓄电池模块通用要求  
JB/T 11139—2011

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·1.5 印张·44 千字

2011 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 21.00 元

\*

书号: 15111·10027

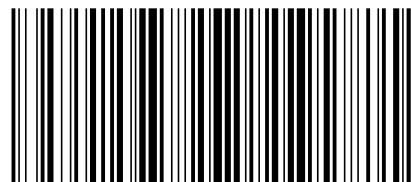
网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 11139-2011

2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 分类与型号..... 1

4.1 分类..... 1

4.2 型号..... 1

4.3 锰酸锂蓄电池模块的组成..... 2

5 技术要求..... 3

5.1 外观..... 3

5.2 极性..... 3

5.3 外形尺寸及质量..... 3

5.4 技术要求..... 3

5.5 安全性..... 7

5.6 环境要求..... 8

5.7 电磁兼容性 (EMC) ..... 8

6 试验方法..... 8

6.1 试验条件..... 8

6.2 外观..... 8

6.3 极性..... 9

6.4 外形尺寸及质量..... 9

6.5 锰酸锂电池模块一致性试验..... 9

6.6 接口和通信协议..... 9

6.7 电能 (kW·h) 试验..... 9

6.8 使用寿命试验..... 9

6.9 消耗峰值功率..... 9

6.10 绝缘电阻..... 9

6.11 电磁兼容性试验..... 9

7 检验..... 10

7.1 检验分类..... 10

7.2 出厂检验..... 10

7.3 型式试验..... 10

7.4 检验规则..... 10

8 标志、包装、运输和贮存..... 11

8.1 标志..... 11

8.2 包装..... 11

8.3 运输和贮存..... 11

附录 A (规范性附录) 锰酸锂蓄电池模块的组成..... 13

A.1 概述.....	13
A.2 标准型蓄电池模块的组成.....	13
A.3 均衡型蓄电池模块的组成.....	14
A.4 基本型蓄电池模块的组成.....	14
A.5 I/O 型蓄电池模块的组成.....	15
附录 B（资料性附录）能量型锰酸锂蓄电池模块优选系列.....	16
图 1 锰酸锂蓄电池模块型号表示方法.....	2
图 2 快速熔断器安装位置.....	7
图 3 电磁兼容性测试电路.....	9
图 4 锂离子蓄电池模块安全标志.....	11
图 A.1 标准型蓄电池模块的组成.....	13
图 A.2 均衡型蓄电池模块的组成.....	14
图 A.3 基本型蓄电池模块的组成.....	14
图 A.4 外置式 I/O 型蓄电池模块的组成.....	15
图 A.5 内置式 I/O 型蓄电池模块的组成.....	15
表 1 能量型锰酸锂蓄电池优选系列.....	3
表 2 功率型锰酸锂蓄电池优选系列.....	3
表 3 锰酸锂蓄电池模块接口和通信协议可靠性试验的要求.....	4
表 4 能量型锰酸锂蓄电池模块标称电压和工作电压范围.....	5
表 5 功率型锰酸锂蓄电池模块标称电压和工作电压范围.....	5
表 6 锂离子蓄电池模块的属性定义设备的组成.....	6
表 7 检验规则.....	10
表 B.1 能量锰酸锂蓄电池模块的型号和规格（24V 系列）.....	16
表 B.2 能量型锰酸锂蓄电池模块的型号和规格（36V 系列）.....	16
表 B.3 能量型锰酸锂蓄电池模块的型号和规格（48V 系列）.....	17
表 B.4 能量型锰酸锂蓄电池模块的型号和规格（72V 系列）.....	18