工业级备用电源

6-GF 系列

阀控式密封铅酸蓄电池

12V · 7AH – 250AH · 免维护设计



UPS 不间断电源　EPS 应急电源　直流屏　太阳能储能

免维护 • 深放电 • 高可靠

阀控密封结构，适配机房、机柜与工业备电场景

向下滑动，查看型号、参数与选型说明

SERIES OVERVIEW

一个系列覆盖 7AH–250AH 全容量段

12V 平台、11 个容量规格，按后备时间与功率等级灵活选型

12V

标称电压

全系列统一 12V 平台，兼容常规 UPS 电池组配置

7–250AH

容量范围

从小容量机柜备电到大容量机房储能，规格连续覆盖

≥99%

气体复合效率

充电产生的气体在电池内部复合还原，减少水分流失

4 项

符合标准

JIS、JB/T、YD/T、DL/T 标准组织生产与检验

关于 6-GF 系列

阀控式密封铅酸蓄电池，适用于 UPS、EPS、直流屏及光伏储能等备电场景。



CORE FEATURE 01

阀控密封结构，正常使用无需补液

电解液被吸附固定在隔板与极板之间，密封状态下完成充放电循环



- 密封阀控设计：电池在密封状态下工作，正常使用过程中无需补加电解液，减少日常维护工作量。
- 气体复合效率 ≥99%：充电过程中产生的气体在电池内部复合还原，降低失水速度。
- 清洁安装：无酸雾外逸，适合机房、机柜、配电室等对洁净度有要求的室内环境。

安装提示

不同容量型号的端子形式可能不同，接线前请核对实物标识与产品说明书。

CORE FEATURE 02

深放电后恢复能力好，适合长期备电

面向断电后长时间放电的备电场景，兼顾存放与浮充待机

25℃
标准使用环境
常温环境下性能稳定

30 天
存放周期
低自放电，适合长期存放待用

深放电
恢复能力
放电后可按规范充电恢复容量

- 深放电恢复：在规范使用条件下，电池深放电后可恢复正常容量，适合停电时间较长的备电场景。
- 低自放电：常温存放期间容量损失小，长期待用后仍可正常投入浮充运行。
- 浮充适用：适合 UPS、EPS 等长期浮充待机工况，减少更换与维护频次。

使用提示

长期存放后建议先补充充电再投入使用；具体充电参数请按产品说明书执行。

CORE FEATURE 03

多重结构保护，运行更安心

从壳体、阀控到端子，针对机房与工业环境的可靠性设计

安全阀控

内置安全阀在异常压力下自动开启泄压，压力恢复后自动关闭，维持密封状态。

高强度壳体

高强度塑料壳体，耐震动、抗冲击，适应机柜与工业现场的安装环境。

端子防护

端子配保护盖，降低运输、安装过程中的短路风险，接线更安全。

安全说明

请勿短路、反接、拆解或焚烧电池；安装与更换请由专业人员按说明书操作。

MODEL MATRIX

11 个容量规格，按后备时间自由选型

容量越大，同等负载下的后备时间越长；可结合 UPS 功率与目标备电时长确定

12V7AH	12V9AH	12V20AH
12V24AH	12V38AH	12V65AH
12V100AH	12V120AH	12V150AH
12V200AH	12V250AH	

怎么选容量?

① 先确认 UPS 直流母线电压与每组电池节数;

② 再按目标后备时间与负载功率确定单只容量;

拿不准可提供 UPS 型号与后备时间要求，由我们协助选型。

TECHNICAL DATA

结构参数：型号、尺寸与重量

12V 系列 10 个主销规格，尺寸单位 mm，重量单位 kg

型号	额定电压	容量	尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)
12V7AH	12V	7AH	151×65×94	2.1
12V9AH	12V	9AH	151×65×94	2.35
12V20AH	12V	20AH	181×77×167	5.2
12V24AH	12V	24AH	165×120×174	6.8
12V38AH	12V	38AH	198×166×172	11.5
12V65AH	12V	65AH	350×167×178	18.5
12V100AH	12V	100AH	407×174×210	28
12V120AH	12V	120AH	407×174×210	34.2
12V150AH	12V	150AH	484×171×241	41
12V200AH	12V	200AH	522×240×218	52.5

注：以上尺寸与重量为参考值，不同批次可能存在合理公差，以产品铭牌与说明书为准。

12V250AH 为系列最大容量规格，具体结构参数请咨询确认。

LIBOTEK 力博特

6-GF SERIES · 阀控式密封铅酸蓄电池

DISCHARGE PERFORMANCE

恒流放电性能参考（25℃）

终止电压 1.80V/单体，不同放电时间对应的放电电流（A）

型号	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
6-GF-24	32.3	22	13	8.7	6.6	5.1	4.4	3.7	3	2.6
6-GF-38	51.2	34.8	20.5	13.8	10.5	8.1	6.9	5.9	4.6	4
6-GF-65	87.6	59.5	35.1	23.7	17.9	13.8	11.7	10.1	8	7

如何理解这张表?

- 同一型号，放电时间越短、允许的放电电流越大；放电时间越长，可用电流越小。
- 选型时先算出负载电流，再对照目标后备时间对应的允许电流，留出余量更稳妥。
- 表中为 25℃ 恒流放电参考值，低温或大电流工况下容量会有所下降。

APPLICATION

六大备电场景，覆盖机房与工业现场

同一系列电池，按不同功率与后备时间组合进各类备电系统

UPS 不间断电源

服务器、网络设备与机房的关键负载断电保护

EPS 应急电源

消防应急照明、疏散指示系统的后备供电

直流屏 / 操作电源

变配电系统的控制、保护与信号回路供电

太阳能光伏储能

离网与并网储能系统的蓄电池组配置

安防监控备电

监控、门禁、报警系统的不间断后备电源

通信基站备电

基站设备与传输设备的后备供电保障

STANDARDS

按多项国家与行业标准组织生产

产品符合下列标准要求，出厂前进行容量与密封性能检验

JIS C 8707-1992 日本工业标准

阀控式密封铅酸蓄电池的产品标准

JB/T 8451-96 机械行业标准

固定型阀控密封铅酸蓄电池技术条件

YD/T 799-2002 通信行业标准

通信用阀控式密封铅酸蓄电池

DL/T 637-1997 电力行业标准

阀控式密封铅酸蓄电池订货技术条件

出厂检验

产品按上述标准组织生产与检验，具体检验项目以随货文件为准。

PRODUCT DETAILS

看得见的做工与标识

从端子、阀控结构到品牌丝印，细节决定使用与维护体验



1 阀控密封结构

顶部安全阀在异常压力下自动泄放，随后恢复密封，维持电池内部压力平衡。

2 端子与保护盖

正负极标识清晰，端子配保护盖，降低运输与安装过程中的短路风险。

3 品牌与型号丝印

LIBOTEK 品牌、型号与警示标识清晰印于壳体，便于验收与后期维护核对。

SERVICE

选型、配套与售后支持

工程采购与批量配套可先沟通参数，再确认型号与数量

选型支持

提供 UPS 功率、电池组电压与目标后备时间，协助匹配容量与只数

批量配套

支持工程项目批量采购，可与 UPS 主机、电池柜配套供货

售后支持

按平台售后规则提供换货与技术支持，安装问题可先远程排查

说明

本页参数与图片来自产品资料，实际以产品铭牌、说明书及实物为准。

显示器差异可能导致图片颜色与实物略有不同。