

动力电池

使用说明书

产品名称：磷酸铁锂电池组

产品规格：48V20Ah



常德市五柴新能源科技有限责任公司 编制

1/4

一、锂电池简介

常德市五柴新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充放电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电池领域和储能应用领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	48V	
标称容量	20±0.5Ah	0.2C 放电率
适用功率	0~800W	
电池限制电压	58.4V	
充电器电压	58.4V	
充电器电流	≤5A	充电方式 CCCV 请搭配专用的充电器充电
工作温度范围	充电	0℃~+45℃
	放电	-20℃~+60℃ 当环境温度大于45℃时，请注意通风散热
存储温度范围	0℃~40℃（容量80%）	长期存储温度在15~25℃
储存使用环境湿度	5%~95%RH	
包装材质	不锈钢壳	
重量	10.2Kg±2Kg	
外形尺寸（长*宽*高）	215mm*180mm*160mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电说明

- 请使用专用充电器充电。
- 锂电池组保护系统支持额定电流 20A，瞬间最大不超过 40A，额定功率不超过 800W 超负荷使用，超负荷使用会导致保护系统损坏。
- 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
- 锂电池体积小重量轻，装入电池仓时，应用液状等软物垫衬，防震防倾倒，不得倒立，歪倒放置。
- 为延长电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好随用随充，不要等电量全部放空再充电。

2/4

四、绝对禁止事项

- 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短接。
 - 禁止超过 24 小时的过充，如发现连续充电 10 小时后没有转灯，检测电池的溫度是否发热。
 - 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，放置时应在 2 个月内及时补充电量。
 - 充电时电池严禁靠近易燃易爆、具有腐蚀性物品，周边 15 米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防短路起火，使用专用充电器充电。
 - 严禁将电池投入火中、塑料等物品上进行充电。
 - 禁止对电池进行反充电。
 - 禁止将电池组甲并联使用。
 - 禁止将电池组投入水中或浸液。
 - 禁止将电池组分解拆解。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当检测到电池时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器设有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五柴新能源有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的不负责任的意外不负责任。
产品使用前，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若出现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。

产品中有害物质或元素名称及含量

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多环芳烃 (PAH)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源的金属接触及电子元器件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

注：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下，×：表示该有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
表中“×”的所有部件符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件使用的电子元器件等。



3/4

4/4

动力锂电池

使用说明

产品名称：磷酸铁锂电池组

产品规格：60V20Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

1/4

- 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池充满后放置，放置时应放在2个月内及时补充电量。
- 充电时电池严禁靠近易燃基座，具有腐蚀性物品，周边15米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防线路超负荷使用造成电线发热。
- 严禁电池接触到水、油污等物品上进行充电。
- 禁止将锂电池进行充放电。
- 禁止将电池组进行短路使用。
- 禁止将电池组投入水中或弄湿。
- 禁止将电池组拆解。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统起到保护作用，自动断电，充电器设有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源科技有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用时，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若法规产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



2/4

一、锂电池介绍

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电源领域和储能电源领域。

二、锂电池相关参数

项目	标准	备注
标称电压	60V	
真实容量	20Ah	0.2C 放电率
适用功率	0~800W	
电池限制电压	73V	
充电器电压	73V	充电方式 CC/CV 用标配的专用充电器充电
充电器电流	≤5A	
工作温度范围	充电	0℃~45℃
	放电	-20℃~+60℃ 当环境温度大于45℃时，请在通风处散热
存储温度范围	0℃~40℃（容量80%）	长期存储温度在15~25℃
储存使用环境湿度	5%~RH85%	
包装材质	不锈钢壳	
重量	12.4 Kg ± 2kg	
外部尺寸（长*宽*高）	245 mm * 175 mm * 160 mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电说明

- 请使用专用充电器充电。
- 锂电池组保护系统支持额定电流20A，瞬间最大不超过40A，额定功率不超过800W 超过负荷使用，超过负荷使用会导致保护系统损坏。
- 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
- 锂电池体积小重量轻，装入电池包时，应用泡沫等软物垫托，防震防倒侧，不得倒立，歪倒放置。
- 为延长电池使用寿命，提高效率，锂电池使用时，最好用绝缘壳，不要等电量全放完再充电。

四、绝对禁止事项

- 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短接。
- 禁止超过24小时的过充，如发现连续充电10小时还没有停止，检测电池的温度是否发热。

2/4

产品中有毒有害物质名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电刷的金属接触及电子元件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均符合 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下；
×：表示含有有毒有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
表中标有“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件使用的电子元器件等。

3/4

动力锂电池 使用说明书

产品名称：磷酸铁锂电池组

产品规格：72V20Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

- 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，放置时应在2个月内及时补充电量。
- 充电时电池严禁靠近易燃易爆，具有腐蚀性物品，周边15米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防短路负荷使用造成火灾及触电。
- 严禁电池短路到死，将中等物品上进行充电。
- 禁止对电池组进行反充电。
- 禁止将电池组拆解并展使用。
- 禁止将电池组投入水中或弄湿。
- 禁止将电池组投入火中或弄湿。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器仍有充电保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源有限公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用前，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若出现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



一、锂电池介绍

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电源领域和储能电源领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	72V	
标称容量	20Ah	0.2C放电率
适用功率	0~800W	
电压限制电压	87.6V	
充电器电压	87.6V	充电方式CCCV-恒用配套的专用充电器充电
充电器电流	≤5A	
工作温度范围	充电	0℃~+45℃
	放电	-20℃~+60℃ 当环境温度大于45℃时，请注意通风散热
存储温度范围	0℃~40℃(容量80%)	长期存储温度在15~25℃
储存使用环境温度	5%和85%RH	
包装材料	不锈钢壳	
重量	14.7kg±2kg	
外形尺寸(长*宽*高)	235mm*225mm*160mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电说明

- 请使用专用充电器充电。
- 锂电池组保护系统支持额定电流20A，瞬间最大不超过40A，额定功率不超过800W，超过负荷使用会导致保护系统误保护。
- 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
- 锂电池体积小重量轻，装入电池仓时，应用泡沫等软物垫衬，防震防倾斜，不得倒立，歪倒放置。

四、绝对禁止事项

- 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短路。
- 禁止超过24小时的过充，如发现连续充电10小时还有种打，检测电池的温度是否发热。

产品中带有有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源的金属接脚及电子元件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
表中标有“×”的所有部件符合欧盟ROHS标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零件使用的电子元件等。

动力锂电池 使用说明书

产品名称：磷酸铁锂电池组

产品规格：60V25Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

1/4

4. 充电时电池严禁靠近易燃基础。具有腐蚀性物品。周边 15 米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防短路负荷 使用造成电线发热。
 5. 严禁电池放到木质、塑料等物品上进行充电。
 6. 禁止对电池进行反充电。
 7. 禁止将电池组体 非规范使用。
 8. 禁止将电池组投入水中或潮湿。
 9. 禁止将电池组分解拆散。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器设有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用说明、请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用办法。若出现产品使用的方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标功能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



2/4

一、锂电池简介

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子蓄电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充电和绿色环保等优点。适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电池领域和储能电源领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	60V	
标称容量	25Ah	0.2C 放电率
适用功率	0 - 1000W	
电机额定电压	73V	
充电器电压	73V	
充电器电流	≤8A	充电方式 CCCV 请选用配套的专用充电器充电
工作温度范围	充电	0℃ ~+45℃
	放电	-20℃ ~+60℃ 当环境温度大于 45℃ 时，请注意通风散热
存储温度范围	0℃ ~40℃ (容量 80%)	长期存储温度在 15~25℃
储存使用环境温度	5%RH~85%	
包装材质	喷漆铁壳	
重量	12 Kg ± 2Kg	
外部尺寸	225mm * 215mm * 160mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、 充电说明

1. 请使用专用充电器充电。
2. 锂电池组保护系统支持额定电流 25A，瞬间最大不超过 40A，额定功率不超过 1000W 请勿超负荷使用，超负荷使用会导致保护系统损坏。
3. 锂电池的正极与负极（粗正线与细负线）只能用于充电与放电，不得短路。
4. 锂电池体积小重量轻，装入电池仓时，应用泡沫等软物垫物托住，防震防倾斜，不得倒立，歪倒放置。
5. 为延长电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好随用随充，不要等电量全部用完再充电。

四、 绝对禁止事项

1. 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短接。
2. 禁止超过 24 小时的过充，如发现连续充电 10 小时后还没有转动，检测电池的温度是否发热。
3. 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，放置时应在 2 个月内及时补充充电。

2/4

产品中有毒有害物质元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电池的金属接脚及电子元件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
表中带“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零件使用的电子元件等件。

3/4

动力锂电池 使用说明

产品名称：磷酸铁锂电池组

产品规格：72V25Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

1/4

- 禁止超过 24 小时的过充，如发现连续充电 10 小时还没有转灯，检测电池的电压是否发热。
- 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，放置时应在 2 个月内及时补充电量。
- 充电时电池严禁靠近易燃物，具有腐蚀性物品，周边 15 米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防短路引发火灾造成火灾或触电。
- 严禁电池接触到水、塑料等物品上进行充电。
- 禁止对电池组进行反充电。
- 禁止将电池组投入水中或焚烧。
- 禁止将电池组拆解。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电设备有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源科技有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用前，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若出现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本网站发布的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



2/4

一、锂电池简介

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充放电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电源领域和储能电源领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	72V	
典型容量	25Ah	0.2C 放电率
适用功率	0~1000W	
电池组标称电压	87.6V (24 串) 或 83.95V (23 串)	
充电器电压	87.6V (24 串) 或 83.95V (23 串)	
充电器电流	≤8A	充电方式 CCCV 带用配套的专用充电器充电
工作温度范围	充电	0℃ ~ 45℃
	放电	-20℃ ~ 60℃ 当环境温度大于 45℃ 时，请让避风散热
存储温度范围	0℃ ~ 40℃ (容量 80%)	长期存储温度在 15~25℃
	5%~RH65%	
储存使用环境湿度	5%~RH65%	
包装材质	喷漆铁壳	
重量	14.4 Kg ± 2Kg	
外部尺寸	240mm * 220mm * 160mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电说明

- 请使用专用充电器充电。
- 锂电池组保护系统支持额定电流 25A，瞬间最大不超过 40A，额定功率不超过 1000W 请根据您的使用，超负荷使用会导致保护系统损坏。
- 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
- 锂电池体积小重量轻，装入电池盒时，应用泡沫等柔软物垫衬，防震防倒侧，不得倒立，歪倒放置。
- 为延长电池使用寿命，提高效能，锂电池使用中，最好随用随充，不要等电量全部放完再充电。

四、绝对禁止事项

- 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的负极短接。

2/4

产品中所有有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电池的金属接触及电子连接器	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均符合 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质在该部件至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。
表中带有“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其主要部件使用的电子元件等。

3/4

动力锂电池 使用说明书

产品名称：磷酸铁锂电池组

产品规格：60V50Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

1/4

4. 充电时电池严禁靠近易燃易爆、具有腐蚀性物品，周边15米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防线路负荷使用造成电线发热。
 5. 严禁电池放到木质、塑料等物品上进行充电。
 6. 禁止对电池组进行反充电。
 7. 禁止将电池组倒置并混用使用。
 8. 禁止将电池组投入水中或潮湿。
 9. 禁止将电池组分解拆散。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器设有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用说明、该用户详细阅读产品规格书，了解产品的使用办法，若出现产品使用的方法错误、电路连接不正确或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所列性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



2/4

一、锂电池简介

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电源领域和储能领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	60V	
典型容量	50Ah	0.2C放电率
适用功率	0-2000W	
电池限制电压	73V	
充电器电压	73V	充电方式CC/CV请用配套的专用充电器充电
充电器电流	≤10A	
工作温度范围	充电	0℃~45℃
	放电	-20℃~60℃ 当环境温度大于45℃时，请注意通风散热
存储温度范围	0℃~40℃（容量80%）	长期存储温度在15~25℃
储存使用环境湿度	5%~95%RH	
包装材质	不锈钢壳	
重量	22.5 Kg±2Kg	
外形尺寸（长*宽*高）	320mm*265mm*190 mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电器

1. 请使用专用充电器充电。
2. 锂电池组保护系统支持额定电流50A，瞬间最大不超过80A，额定功率不超过2000W，锂电池组超负荷使用会导致保护系统损坏。
3. 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
4. 锂电池体积小重量轻，装入电池仓时，应用泡沫等软物垫衬，防震防倾倒，不得倒立，歪倒放置。
5. 为延长电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好用雨棚罩，不要等电量全部放完再充电。

四、绝对禁止事项

1. 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁锂电池的正负极短接。
2. 禁止超过24小时的过充，如发现连续充电10小时还没有转灯，检测电池的温度是否发热。
3. 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池充满电后放置，放置时应在2个月内及时补充电量。

2/4

产品中有毒有害物质元素的名称及含量

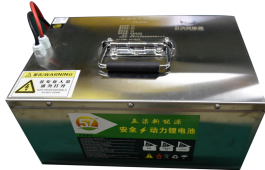
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电池的金属接脚及电子元件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
表中标有“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零件使用的电子元件等。

4/4

动力锂电池 使用说明

产品名称：磷酸铁锂电池组
产品规格：72V50Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

1/4

5. 严禁电池放到木质、塑料等物品上进行充电。
 6. 禁止对电池组进行反充电。
 7. 禁止将电池组罩开使用。
 8. 禁止将电池组投入水中或弄脏。
 9. 禁止将电池组分解散。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器设有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源科技有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用前，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若发现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边设备的损坏，本公司的不承担相关责任。
公司对未规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



2/4

一、锂电池简介

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、记忆效应低、可快速充电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交直流动力电源领域和储能电源领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	72V	
额定容量	50Ah	0.2C 放电率
适用功率	0-2000W	
电池限制电压	87.6V	
充电器电压	87.6V	
充电器电流	≤10A	充电方式 CCCV 请搭配专用的充电器充电
工作温度范围	充电	0℃~45℃
	放电	-20℃~+60℃ 当环境温度大于45℃时，请注意差温散热
存储温度范围	0℃~40℃（容量80%）	长期存储温度在15~25℃
储存使用环境湿度	5%~85%RH	
包装材质	不锈钢壳	
重量	26.2 Kg ± 2Kg	
外部尺寸（长*宽*高）	320mm * 265mm * 190 mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电说明

1. 请使用专用充电器充电。
 2. 锂电池组保护系统支持额定电流 50A，瞬间最大电流不超过 80A，额定功率不超过 2000W 得超负荷使用，超负荷使用会导致保护系统报警。
 3. 锂电池的正极与负极（粗红色与粗黑色）只能用于充电与放电，不得短路。
 4. 锂电池组体积小重量轻，装入电池仓时，应用泡沫等柔软物垫衬，防震防倾倒，不得倒立，歪倒放置。
5. 为延长电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好随用随充，不要等电量全部放完再充。

四、绝对禁止事项

1. 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短路。
2. 禁止超过 24 小时的过充，如发现连续充电 10 小时后还没有转灯，检测电池的电压是否发热。
3. 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池充满后放置，放置时应在 2 个月及时补充充电。
4. 充电时严禁禁止靠近易燃物，具有腐蚀性物品，周边 15 米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防线路过载使用造成电线发热。

2/4

产品中有毒有害物质元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源的金属引脚及电子元件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

C): 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X): 表示该有毒有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中带有“×”的所有部件符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件使用的电子元件等。

4/4

动力电池 使用说明书

产品名称：三元锂电池组

产品规格：60V50Ah



常德市五柴新能源科技有限责任公司 编制

1/4

常德市五柴新能源科技有限责任公司
动力电池说明书

- 禁止超过 24 小时的过充，如发现连续充电 10 小时后还没有转灯，检测电池的温度是否发热。
 - 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，放置应在 2 个月内及时补充电量。
 - 充电时电池严禁靠近易燃易爆，具有腐蚀性物品，周边 15 米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防烧伤或者引发火灾或电击危险。
 - 严禁电池短路或短路，严禁将物品压在电池上造成短路。
 - 禁止将电池组进行反充电。
 - 禁止将电池组拆开展使用。
 - 禁止将电池组投入水中或腐蚀。
 - 禁止将电池组分解拆散。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器仍有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五柴新能源科技有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若出现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。

常德市五柴新能源科技有限责任公司
地址：湖南省常德市武陵区柳叶湖旅游度假区七里桥
社区六组
电话：+86(436)72768168；+86-13670615290；
邮编：415003



2/4

一、锂电池简介

常德市五柴新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充放电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电池领域和储能电源领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	60V	
额定容量	50Ah	0.2C 放电率
最大功率	0 ~ 2000W	
电池组初始电压	71.4V	
充电器电压	71.4V	充电方式 CCCV 请用配套的专用充电器充电
充电器电流	≤10A	
工作温度范围	充电	0℃ ~ 45℃
	放电	-20℃ ~ 60℃ 当环境温度大于 45℃ 时，请注意避免散热
存储温度范围	0℃ ~ 40℃（容量 80%）	长期存储温度在 15 ~ 25℃
储存使用环境湿度	5%~84RH±5%	
包装材质	不锈钢壳	
重量	16.6 Kg ± 2Kg	
外形尺寸（长*宽*高）	325mm * 215mm * 150mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电说明

- 请使用专用充电器充电。
- 锂电池组保护系统支持额定电流 50A，瞬间最大电流不超过 80A，额定功率不超过 2000W 超载易烧使用，超负荷使用会导致保护系统损坏。
- 锂电池组的正负与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
- 锂电池体积小重量轻，装入电池盒时，应用泡沫等软物衬垫，防震防静电，不得倒立，歪倒放置。
- 为延长锂电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好用隔充，不要等电量全部放完再充电。

四、绝对禁止事项

- 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的负极短接。

2/4

常德市五柴新能源科技有限责任公司
动力电池说明书

产品中有毒有害物质名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多环芳烃 (PAHs)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电池的金属接触及电子元器件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SMT11361-2006 标准规定的限量要求以下；
×：表示该有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SMT11361-2006 标准规定的限量要求。
表中带有“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其某些部件使用的电子元器件等。

3/4

动力锂电池

使用说明书

产品名称：三元锂电池组
产品规格：72V50Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

一、锂电池简介

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子动力电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充放电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通工具电源领域和储能电源领域。

二、锂电池相关参数

项目	标准	备注
标称电压	72V	
额定容量	50Ah	0.2C 放电率
适用功率	0~2000W	
电电压初电压	87.6V	
充电电压	87.6V	充电方式CCCV 请配备的专用充电器充电
充电电流	≤10A	
工作温度范围	充电	0℃~45℃
	放电	-20℃~60℃
存储温度范围	0℃~40℃(容量80%)	当环境温度大于45℃时，请开启通风散热
储存使用环境温度	5%~RH485%	长期存储温度在15~25℃
包装材料	不锈钢壳	
重量	18±2Kg	
外形尺寸(长*宽*高)	325mm*215mm*150mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过温保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电器说明

1. 请使用专用充电器充电。
2. 锂电池组保护系统支持额定电流 50A，瞬间最大电流不超过 80A，额定功率不超过 2000W 请避免超载使用，超载使用会导致保护系统损坏。
3. 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
4. 锂电池体积小重量轻，装入电池仓时，应用液体物轻软物垫衬，防滑防侧倒，不得倒立，歪倒放置。
5. 为延长电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好用随充，不要等电量全部放完再充电。

四、绝对禁止事项

1. 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短接。

2. 禁止超过 24 小时的过充，如发现连续充电 10 小时后还没有转行，检测电池的温度是否发热。
 3. 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，装置应在 2 个月内及时补充电量。
 4. 充电时电池严禁靠近易燃易爆，具有腐蚀性物品，周边 15 米内不得放置杂物，不得多个电池组进行充电，以防短路着火等 使用造成火灾或发热。
 5. 严禁电池组短路、碰撞等物品上进行充电。
 6. 禁止对电池组进行反充电。
 7. 禁止将电池组拆开并使用。
 8. 禁止将电池组投入水中或弄湿。
 9. 禁止将电池组分解拆散。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器设有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源有限公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用前，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若出现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。

产品中有害物质名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源的金属外壳及电子元器件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

注：○表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均符合 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下，×表示该有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
表中“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其等部件使用的电子元器件等。



动力电池 使用说明

产品名称：磷酸铁锂电池组
产品规格：60V60Ah



常德市五柴新能源科技有限责任公司 编制

1/4

4. 充电时电池严禁靠近易燃液体，具有腐蚀性物品，周边15米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防短路负荷使用造成电线发热。
 5. 严禁电池放到木质、塑料等物品上进行充电。
 6. 禁止对电池组进行反充电。
 7. 禁止将电池组倒置并长期使用。
 8. 禁止将电池组投入水中或潮湿。
 9. 禁止将电池组拆解拆散。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会起到保护作用，自动断电，充电器设有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五柴新能源科技有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用说明、该用户详细阅读产品规格书，了解产品的使用办法，若出现产品使用的方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



2/4

一、锂电池介绍

常德市五柴新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、记忆效应低、可快速充电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电池领域和储能电源领域。

二、电池组相关参数

项目	标准	备注
标称电压	60V	
标称容量	60Ah	0.2C放电率
适用功率	0 - 2000W	
电池组初电压	73V	
充电器电压	73V	充电方式CC/CV请用配套的专用充电器充电
充电器电流	≤15A	
工作温度范围	充电	0℃ ~+45℃
	放电	-20℃ ~+60℃ 当环境温度大于45℃时，请注意通风散热
存储温度范围	0℃ ~+40℃（容量80%）	长期存储温度在15~25℃
储存使用环境湿度	5%~95%RH85%	
包装材质	不锈钢壳	
重量	29.5kg±2kg	
外部尺寸（长*宽*高）	320mm*265mm*230mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电器

1. 请使用专用充电器充电。
2. 锂电池组保护系统支持额定电流60A，瞬间最大电流不超过100A，额定功率不超过2000W，得超负荷使用，超负荷使用会导致保护系统损坏。
3. 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
4. 锂电池体积小重量轻，装入电池仓时，应应用绝缘等转移物垫衬，防震防倾倒，不得倒立，歪倒放置。
5. 为延长电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好用绝缘壳，不要等电量全部充完再充电。

四、绝对禁止事项

1. 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短接。
2. 严禁超过24小时的过充，如发现连续充电10小时还没有转灯，检测电池的温度是否发热。
3. 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，闲置时应在2个月内及时补充充电。

2/4

产品中有毒有害物质名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电池的金属封装及电子元件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件中某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
表中“×”的所有部件都符合欧盟RoHS标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件使用的电子元件等。

2/4

动力锂电池

使用说明书

产品名称：磷酸铁锂电池组

产品规格：72V60Ah



常德市五朵新能源科技有限责任公司 编制

1/4

- 禁止超过 24 小时的过充，如发现连续充电 10 小时后还没有好转，检测电池的温度是否发热。
 - 禁止闲置时间过长，长时间不用，应将锂电池组充满后放置，放置时应在 2 个月内及时补充电量。
 - 充电时电池严禁靠近易燃易爆，具有腐蚀性物品，周边 15 米内不得放置杂物，不得多个电池进行充电，以防故障导致引发火灾或电击事故。
 - 严禁电池短路或刺穿，液体等物品上进行充电。
 - 禁止对电池组进行反充电。
 - 禁止将电池组拆开展使用。
 - 禁止将电池组投入水中或弄脏。
 - 禁止将电池组分解拆散。
- 该电池组保护系统，具有过充、过放等功能，当充到满电时，保护系统会控制保护作用，自动断电，充电器没有过充保护功能，当充到一定电压后，充电器自动断电，不再继续充电，停止工作。

五、产品责任

常德市五朵新能源科技有限责任公司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。
产品使用前，请用户仔细阅读产品规格书，了解产品的使用方法；若出现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符等现象均属使用不当，由使用不当造成产品、负载及周边连接件的损坏，本公司均不承担相关责任。
公司对本规格书的内容保留更改的权利，恕不另行通知。
该资料的最终解释权归本公司所有。



2/4

一、锂电池简介

常德市五朵新能源科技有限责任公司生产的锂离子电池具有输出电压高、能量密度大、自放电小、循环寿命长、无记忆效应、可快速充放电和绿色环保等优点，适用于低速电动汽车、电动三轮车和电动自行车等交通动力电源领域和储能电源领域。

二、锂电池相关参数

项目	标准	备注
标称电压	72V	
额定容量	60Ah	0.2C 放电率
最大功率	0-2000W	
锂电池初始电压	87.6V	
充电器电压	87.6V	充电方式CCCV 请用配套的专用充电器充电
充电器电流	≤10A	
工作温度范围	充电	0℃~+45℃
	放电	-20℃~+60℃ 当环境温度大于 45 ℃ 时，请注意避免发热
存储温度范围	0℃~40℃（容量 80%）	长期存储温度在 15~25℃
储存使用环境湿度	5%~84RH±5%	
包装材质	不锈钢壳	
重量	34.6 Kg ± 2Kg	
外形尺寸（长*宽*高）	320mm * 265mm * 190 mm	
保护功能	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护、均衡功能	

三、充电说明

- 请使用专用充电器充电。
- 锂电池组保护系统支持额定电流 60A，瞬间最大不超过 100A，额定功率不超过 2000W 得超告警使用，超负荷使用会导致保护系统损坏。
- 锂电池的正极与负极（粗红线与粗黑线）只能用于充电与放电，不得短路。
- 锂电池体积小重量轻，装入电池盒时，应用泡沫等软物衬垫，防震防倾斜，不得倒立，歪倒放置。
- 为延长锂电池使用寿命，提高效率，锂电池使用中，最好用隔充，不要等电量全部放完再充。

四、绝对禁止事项

- 严禁超过电池额定功率使用电池，严禁将电池的正负极短接。

2/4

产品中有毒有害物质名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源的金属接头及电子元件	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒物质在该部件所有基材材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的质量要求以下。
×：表示该有毒物质至少在在该部件中某一基材材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
表中“×”的所有部件都符合欧盟 RoHS 标准。
印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件使用的电子元件等。

3/4