

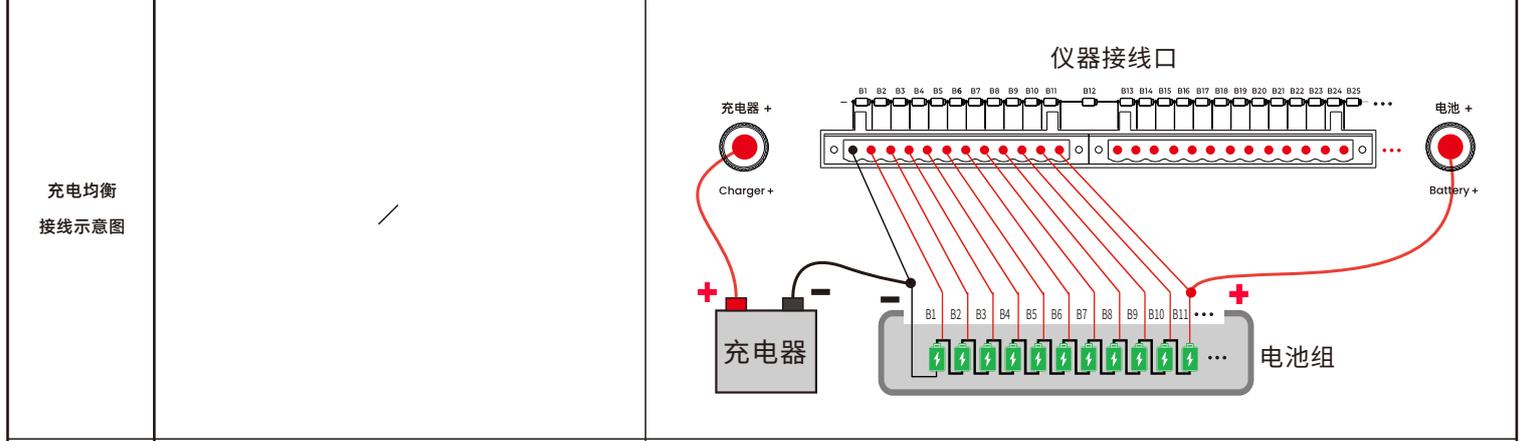
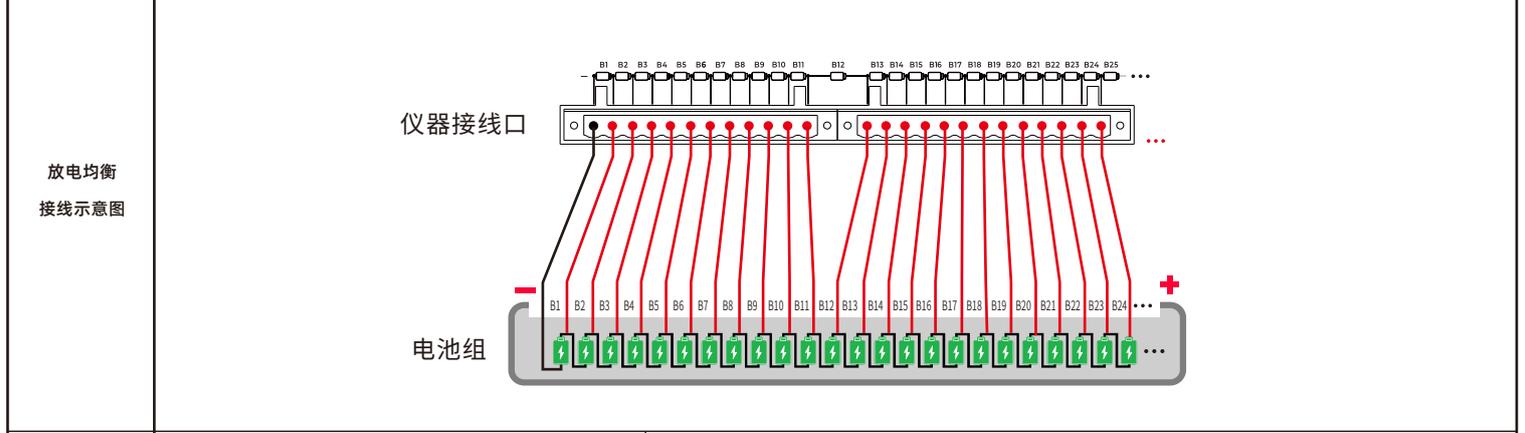
### 产品参数

产品图片					
名称	24串4A智能压差修复仪	24串1A~7A智能压差修复仪	24串14A智能压差修复仪	24串7A智能压差修复仪	48串7A智能压差修复仪
产品型号	EK-FD04AS24G	EK-FD24SCG-7	EK-FD14AS24CK	EK-FD07AS24CK	EK-FD07AS48CK
支持电池串数	2~24串				2~48串
支持电池类型	三元锂, 磷酸铁锂, 钛钴锂, 电压在 2V~4.5V 之间的电池				
自动识别串数	支持				
放电均衡方式	1欧姆恒阻放电	PWM脉冲放电方式			
保护功能	反接保护、过温保护、过压 (4.5V) 保护、低压 (2V) 保护, 并告警。均衡完成后, 自动停止并告警				
均衡模式	放电均衡	放电均衡、定压均衡、充电均衡 (需外搭配可调不停止的充电器)			
均衡电压	自动识别	自动识别 / 可设置 (2.0V~4.5V)			
充电辅助	/	需要搭配外部充电器, 充电接口耐压 $\pm$ DC130V			需要搭配外部充电器, 充电接口耐压 $\pm$ DC250V
均衡电压模式	自动识别模式	自动识别模式和手动输入模式, 自动识别模式是以最低电压那串为准, 全部均衡到最低电压那串的电 (电压向下对齐), 手动输入模式是设定所需均衡电压, 全部均衡到设定电压值			
显示内容	均衡电压、每串电压、总电压、最高电压、最低电压、平均电压、最大压差、电池组串数、温度	均衡电压、均衡电流、每串电压、总电压、最高电压、最低电压、平均电压、最大压差、电池组串数、温度	均衡电压、均衡电流、每串电压、总电压、最高电压、最低电压、平均电压、最大压差、电池组串数、温度		
屏幕尺寸	4.3寸显示屏		7寸大触摸显示屏		
中英显示转换	开机后长按均衡键10秒, 中英文互换				
电压测量范围	1V~4.5V				
电压测量精度	$\pm$ (0.08%+0.06%FS)				
电流设置范围	最大4A电流不可调	1A~7A最大电流可调(1A调整步进)	0.1A~14A最大电流可调	0.1A~7A最大电流可调	
实际电流	实际电流和输入电压, 线阻, 温度, 电池性能有关				
单通道接口耐压	-120V~+120V	-120V~+120V	-120V~+120V	-120V~+120V	DC220V
B-和B24之间耐压	-120V~+120V	-120V~+120V	-120V~+120V	-120V~+120V	DC220V
设备供电	DC12V 5A				

### 操作与使用说明

使用步骤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备通电, 开机;</li> <li>2. 电池组按照均衡仪接口或接线板上的标号接线 (参考接线示意图);</li> <li>3. 查看显示屏上显示的电压和串数是否正常, 不正常检查接线或电池;</li> <li>4. 充电均衡, 接好充电器, 按下“充电辅助”, 再设置参数后启动均衡, 等待均衡完成;</li> <li>5. 放电均衡, 设置参数后启动均衡, 等待均衡完成。</li> </ol>				
操作说明	<p>开机后, 接上线, 按下“均衡”键, 开始均衡</p>	<p>开机后, 接上线, 按“电流设置”键设置均衡电流, 按下“均衡”键, 开始均衡</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开机后默认为自动识别模式, 接上线按下:  键/或机箱上的“均衡键”, 自动识别, 开始均衡;</li> <li>• 手动输入模式, 按下:  进入手动输入模式, 再按下:  打开数字键盘输入均衡电压 (2.0V~4.5V) 确定, 再按下:  键/或机箱上的“均衡键”, 开始均衡;</li> <li>• 按下:  进入电流设置, 范围 0A~14A。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开机后默认为自动识别模式, 接上线按下  键/或机箱上的“均衡键”, 自动识别, 开始均衡;</li> <li>• 手动输入模式, 按下  进入手动输入模式, 再按下  打开数字键盘输入均衡电压 (2.0V~4.5V) 确定, 再按下  键/或机箱上的“均衡键”, 开始均衡;</li> <li>• 充电辅助: 接上符合的充电器, 按下  再设置所需参数, 再按下  键/或机箱上的“均衡键”开始均衡;</li> <li>• 按下  进入电流设置, 范围 0.1A~7A。</li> </ul>	
产品示意图					

产品图片					
名称	24串4A智能压差修复仪	24串1A-7A智能压差修复仪	24串14A智能压差修复仪	24串7A智能压差修复仪	48串7A智能压差修复仪
产品型号	EK-FD04AS24G	EK-FD24SCG-7	EK-FD24SCG-7	EK-FD07AS24CK	EK-FD07AS48CK
产品尺寸	207mm*205mm*145mm	207mm*205mm*145mm	360mm*340mm*195mm	260mm*312mm*210mm	360mm*340mm*220mm



最佳充电器电压  $(V) = (\text{均衡电压}(V) * \text{串数}) + (\text{串数} * 0.01V)$ ; 充电器电流小于或等于均衡电流  
 充电电流小于或等于10A, 超出12A会损坏设备; 充电均衡时, 均衡完成请立即断开充电

**放电均衡** 有坏电芯: 更换电芯 — 充满电 — 完成均衡 — 充满电 — 电池维护完成  
 无坏电芯: 充满电 — 完成均衡 — 充满电 — 电池维护完成

**充电均衡** 有坏电芯: 更换电芯 — 充电辅助 — 完成均衡 — 电池维护完成  
 无坏电芯: 充电辅助 — 完成均衡 — 电池维护完成

**放电均衡** 有坏电芯: 更换电芯 — 充满电 — 完成均衡 — 充满电 — 电池维护完成  
 无坏电芯: 充满电 — 完成均衡 — 充满电 — 电池维护完成

如果一次均衡达不到效果, 可以重复多次效果更佳

使用环境条件

- 无腐蚀性、爆炸性和破坏绝缘的气体及尘埃等
- 工作温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 工作环境相对湿度  $20\% \sim 70\%$

注意事项

- 由于均衡电流较大, 所以均衡线要足够粗, 否则会烧断线或出现其它问题
- B- 是电池组的负极, B1 是从负极数起第一串, 正在均衡中禁止再接入电池
- 均衡完成时间和电池的容量, 压差, 性能有关; 容量越大、压差越大、性能越差, 时间越久
- 边充边均衡时, 充电器电压必需调节正确, 充电器电压过大会安全隐患
- 正在均衡中时, 请务必注意空闲通道的线不要碰到电池, 否则损坏机器

产品服务政策

在正常使用产品的过程中, 如果产品出现非人为损坏的性能故障, 消费者自购买之日起, 保修期为12个月, 在保修期内, 享受免费维保服务。自购买之日起保修期内1个月内保修的商家承担来回运费; 保修期内1个月之后至12个月的由寄方付运费。

不符合保修范围的条件

- 因不可抗拒力造成损坏的, 如地震、火灾、洪水、台风等;
- 消费者因使用、维护、保管不当造成损坏的;
- 超出使用环境条件的;
- 消费者私自拆机的;
- 已经超出保修期限的。