

# 专业锂电池制造商



## AGV车专用

### LiFePO<sub>4</sub> 电池



扫码售后专员  
为您提供帮助

## 山东鑫时利新能源科技有限公司

鑫时利是专业生产磷酸铁锂电池PACK公司。我们专注于生产的各个环节，从供应商的选择，产品设计，到模组生产，再到电池组的组装，测试等。并确保产品的可追溯性。NPFA系列是48V系列磷酸铁锂电池。适用于AGV替代铅酸等领域。

电话：0632-8671908 邮箱：lester@npnebattery.com 网址：www.npnebattery.com

### 产品特点

#### 更长的循环寿命：

与铅酸蓄电池相比，循环寿命延长10倍，浮充寿命延长5倍。

#### 重量轻：

相当于铅酸电池重量的40%，是一种更好的铅酸电池的替代品。

#### 更高功率：

提供两倍的铅酸电池功率，甚至更高的放电率。还可以维持较高的充电电流，缩短充电时间。

#### 环境友好型：

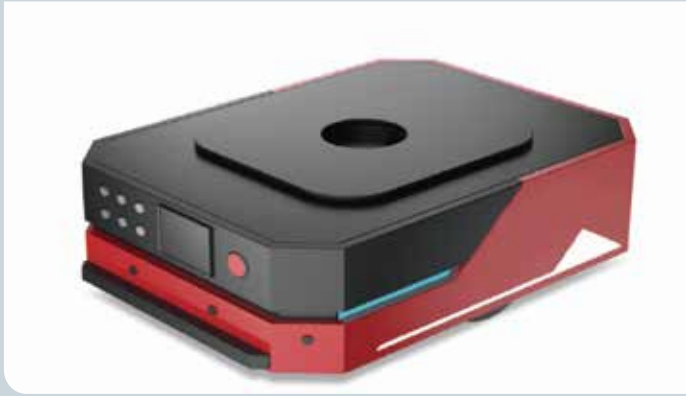
磷酸铁锂电池不含任何有毒有害物质，生产和使用均对环境友好。现在它被越来越多的人广泛接受。

#### 超级安全：

磷酸铁锂材料的橄榄石结构从根本上消除了高冲击、过充或短路情况下的爆炸或燃烧风险。此外，BMS保护确保了安全高效的运行。

#### 支持定制：

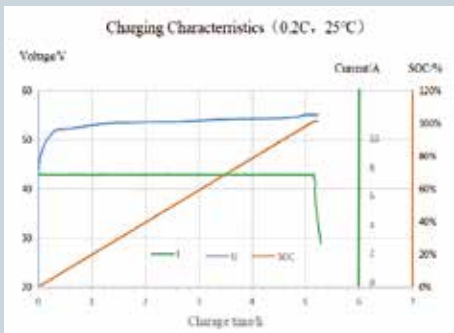
如果您有其他要求，如颜色、尺寸、加热功能、GPS等，我们将提供更专业的服务。



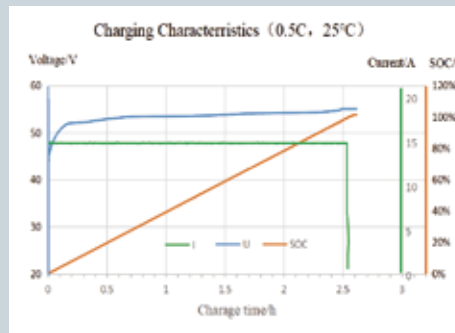
### 产品参数列表

型号	电压 (V)	容量 (Ah)	电量 (Wh)	充电电流 (A)	放电电流 (A)	脉冲电流 (< 50ms)	外型尺寸 (mm)	终端
NPFA48-27	48	27	1296	15	20	90	350*140*160	安德森插头
NPFA48-32	48	32	1536	15	20	120	420*140*200	安德森插头

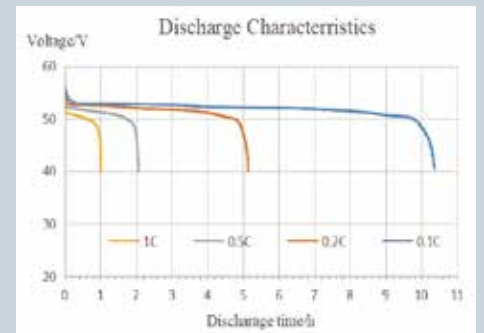
### 技术特性曲线



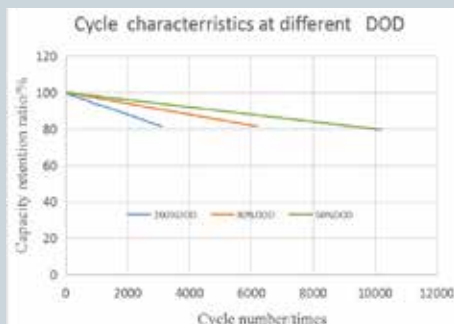
充电特性0.2C



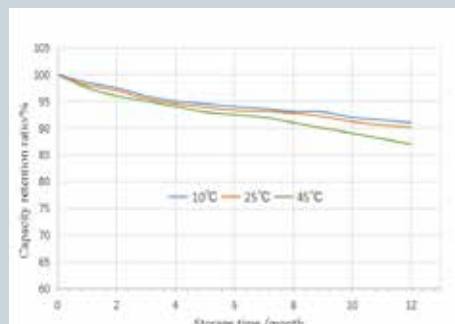
充电特性0.5C



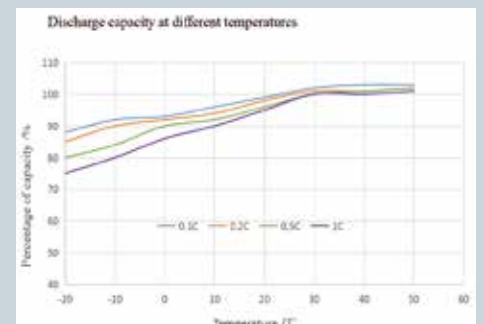
放电特性



不同放电深度循环寿命



不同温度存储特性

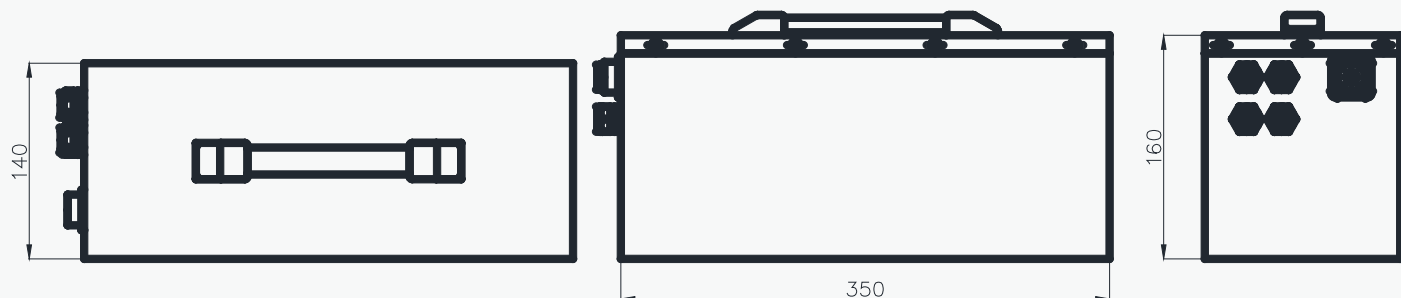


不同温度放电特性

# NPFA48-27



外型尺寸(mm)



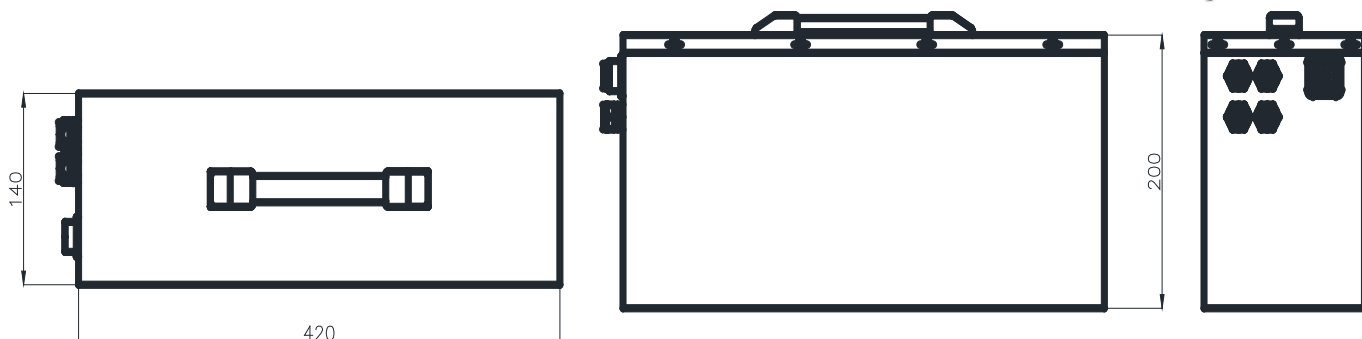
产品参数表

LiFePO <sub>4</sub> Battery		电池型号: NPFA48-27	
产品特性	标称电压	48V	
	标称容量	27Ah @0.2C	
	容量	1296Wh	
	交流内阻(ACR)	100mΩ	
	循环寿命	≥3,000@0.2C (100%DOD) ≥6,000@0.2C (80%DOD) ≥10,000@0.2C (50%DOD)	
	自放电/月	Less than 2%	
	保护功能	过充保护、过放电保护、温度保护、短路保护、平衡功能	
标准充电	充电电压	54.8±0.2V	
	充电模式 (CC/CV)	以0.2C恒流至54.8V；然后以54.8V恒压充电电流至0.02C	
	充电电流	6A	
	最大充电电流	15A	
标准放电	持续放电电流	27A	
	最大脉冲电流	72A(≤3S)	90A(≤50mS)
	放电截止电压	37.5V	
环境	充电温度	0°C-55°C	@60±25% 相对湿度
	放电温度	-20°C-60°C	
	储存温度	-20°C-45°C	
	IP等级	IP67	
产品规格	尺寸(L*W*H)	(350±3) mm* (140±2)mm* (160±2)mm	
	重量	16.0±0.5Kg	
	材质	<input type="checkbox"/> ABS 塑料	<input checked="" type="checkbox"/> 金属
	颜色	<input checked="" type="checkbox"/> 黑色	<input type="checkbox"/> 灰色
	端子	安德森插头	

# NPFA48-32



## 外型尺寸(mm)



## 产品参数表

LiFePO <sub>4</sub> Battery		电池型号: NPFA48-32	
产品特性	标称电压	48V	
	标称容量	32Ah @0.2C	
	容量	1536Wh	
	交流内阻(ACR)	80mΩ	
	循环寿命	≥3,000@0.2C (100%DOD) ≥6,000@0.2C (80%DOD) ≥10,000@0.2C (50%DOD)	
	自放电/月	Less than 2%	
	保护功能	过充保护、过放电保护、温度保护、短路保护、平衡功能	
标准充电	充电电压	54.8±0.2V	
	充电模式(CC/CV)	以0.2C恒流至54.8V; 然后以54.8V恒压充电电流至0.02C	
	充电电流	6A	
	最大充电电流	15A	
标准放电	持续放电电流	32A	
	最大脉冲电流	90A(≤3S)	120A(≤50mS)
	放电截止电压	37.5V	
环境	充电温度	0°C-55°C	@60±25% 相对湿度
	放电温度	-20°C-60°C	
	储存温度	-20°C-45°C	
	IP等级	IP67	
产品规格	尺寸(L*W*H)	(420±3) mm* (140±2)mm* (200±2)mm	
	重量	18.0±0.5Kg	
	材质	<input type="checkbox"/> ABS 塑料	<input checked="" type="checkbox"/> 金属
	颜色	<input checked="" type="checkbox"/> 黑色	<input type="checkbox"/> 灰色
	端子	安德森插头	