

# Mercury水星系列锂电池UPS M120



## 产品特点

- 可定制化配置锂电池包，支持热插拔
- 超宽电压/频率输入范围 110–300Vac 40–70Hz
- 采用输入功率因数校正技术（PFC）
- 输入功率因数大于0.99，电能利用率更高
- 可完美搭配发电机，适应恶劣电网环境
- 支持ECO节能运行模式，更加节能高效
- 可旋转LCD显示面板，支持机架式/塔式转换
- 无人值守功能，标配10A国际插座\*4

## 内置电池包优势

### 结构稳定

M120的电池包位于主机内部的电池仓中，全L形金属的外围结构配合内置防震动材料，确保电池包在主机内部的绝对稳固，使得整机可以轻松应对运输过程中遇到的振动和冲击。

### 电池监控

运行过程中主机会对电池进行实时监控，发现电池异常及时上传电池告警信息。

### 方便维护

M120产品电池包支持在线热插拔，主机与电池包间采用安德森连接器和线缆进行软连接，易于安装更换。

## 锂电池优势

### 能量密度

锂电池能量密度为铅酸电池的3倍以上，同等体积，重量下释放更多能量

### 安全稳定

锂电池拥有一套专门的BMS电池管理系统，可以对锂电池进行过充、过放、过流、过温等全面保护

### 高效节能

锂电池的充放电效率在90%以上，传统铅酸电池仅有60%左右

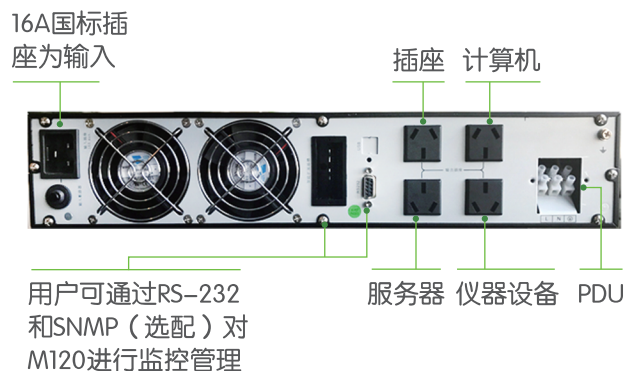
### 使用寿命

一般情况下，锂电池的使用寿命在10年左右，远超普通铅酸蓄电池

## 应用场景



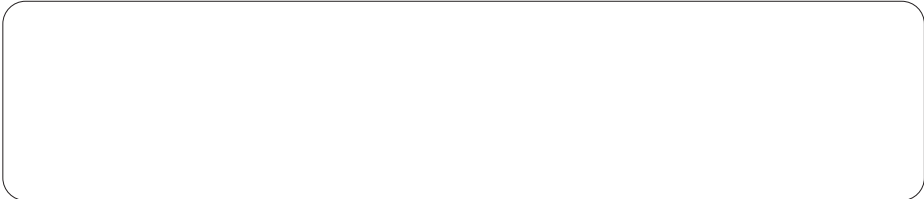
## 输出、管理方式多样



| 型号          |                  | M120                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 容量 *        |                  | 3000 VA / 2400 W                                                                                                                                                    |
| 输入          |                  |                                                                                                                                                                     |
| 电压范围        | 最低转换电压           | 160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5 % ( 环境温度小于 35度 )<br>( 依负载比率 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0 )                                            |
|             | 最低复原电压           | 175 VAC / 155VAC / 135 VAC / 125 VAC ± 5 % ( 环境温度小于 35度 )<br>( 依负载比率 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0 )                                             |
|             | 最高转换电压           | 300 VAC ± 5 %                                                                                                                                                       |
|             | 最高复原电压           | 290 VAC ± 5 %                                                                                                                                                       |
| 频率范围        |                  | 40Hz ~ 70 Hz                                                                                                                                                        |
| 相位          |                  | 单相接地式                                                                                                                                                               |
| 电力规格        |                  | ≧ 0.99 @ 220-230 VAC (输入电压)                                                                                                                                         |
| 输出          |                  |                                                                                                                                                                     |
| 输出电压        |                  | 200/208/220/230/240VAC                                                                                                                                              |
| 市电电压范围      |                  | ±1% (电池模式)                                                                                                                                                          |
| 频率范围 (同步范围) |                  | 47 ~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz                                                                                                                                             |
| 频率范围 (电池模式) |                  | 50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz                                                                                                                                     |
| 过载          |                  | 环境温度小于 35度：<br>105%~110%: M120 在电池模式时会在 10分钟后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。<br>110%-130%: M120 在电池模式时会在 1分钟后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。<br>>130%: M120 在电池模式时3秒后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。 |
| 电流峰值比       |                  | 3:1                                                                                                                                                                 |
| 谐波失真        |                  | ≧ 3 % THD (线性负载) ; ≧ 6 % THD (非线性负载)                                                                                                                                |
| 切换时间        | 市电模式到电池模式        | 0                                                                                                                                                                   |
|             | 变频到旁路            | 4 ms (标准条件下)                                                                                                                                                        |
| 波形 (电池模式)   |                  | 纯正弦波                                                                                                                                                                |
| 效率          |                  |                                                                                                                                                                     |
| 市电模式        |                  | 90%                                                                                                                                                                 |
| 电池模式        |                  | 88%                                                                                                                                                                 |
| 电池          |                  |                                                                                                                                                                     |
| 电池型号        |                  | H120-T13                                                                                                                                                            |
| 电池类型        |                  | 锂电池                                                                                                                                                                 |
| 电池规格        |                  | 72V13AH                                                                                                                                                             |
| 放电时间 (满载)   |                  | 20min                                                                                                                                                               |
| 外观          |                  |                                                                                                                                                                     |
| 标准机         | 尺寸 深 X 宽 X 高(mm) | 630 x 438 x 88                                                                                                                                                      |
|             | 净重 (kg)          | 25                                                                                                                                                                  |
| 环境条件        |                  |                                                                                                                                                                     |
| 运行湿度        |                  | 20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)                                                                                                                                          |
| 噪音          |                  | 小于 50dBA @ 1 米                                                                                                                                                      |
| 管理          |                  |                                                                                                                                                                     |
| 智能型 RS-232  |                  | 支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8 、Linux 、Unix 和 MAC                                                                                                          |
| 选配 SNMP     |                  | 支持由SNMP管理员和网络浏览器进行电力管理                                                                                                                                              |

\* 频率转换模式时输出功率降额至 80%；在输出电压设定成200VAC或208VAC时，输出功率会降额至 80%。

代理商联系方式：



联方云天科技（北京）有限公司  
北京 · 南京 · 成都 · 台北  
8610-52456001  
北京市朝阳区酒仙桥东路1号院M3号楼东四层418  
www.gccatech.com  
Email: marketing@gccatech.com