



## ■ 特性

- 可充锂电池（锂离子电池, 磷酸铁锂电池和锰锂电池）和铅酸电池
- 内置4段式充电（锂电）和3段式充电（铅酸）
- 宽范围交流电压输入90-264Vac
- 内置主动式功率因数校正功能
- 多种保护功能：输出短路保护 / 输出过压保护 / 电池反极性保护
- 1 年保修

## ■ 应用

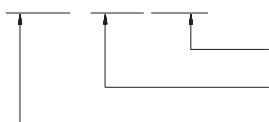
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

## ■ 说明

G168系列是一款单路输出168W, 高效率的AC-DC桌面式充电器, 内置可编程充电模式, 具有4段式和3段式充电方式, 分别对应锂电池（锂离子, 磷酸铁锂, 锰锂）和铅酸电池充电（胶体电池, 液体电池, AGM电池）, 充电时, LED不同的闪烁频率对应电池容量。

## ■ 型号编码

G168-XXXXXX

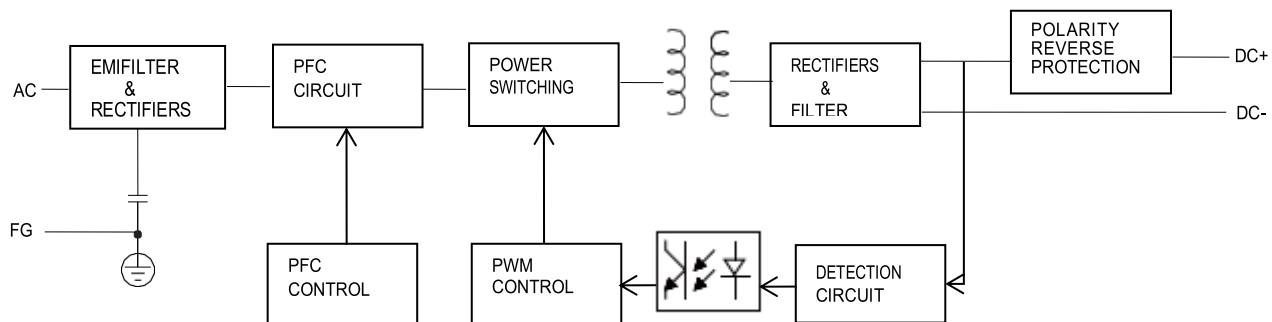


额定电流  
额定电压  
系列名

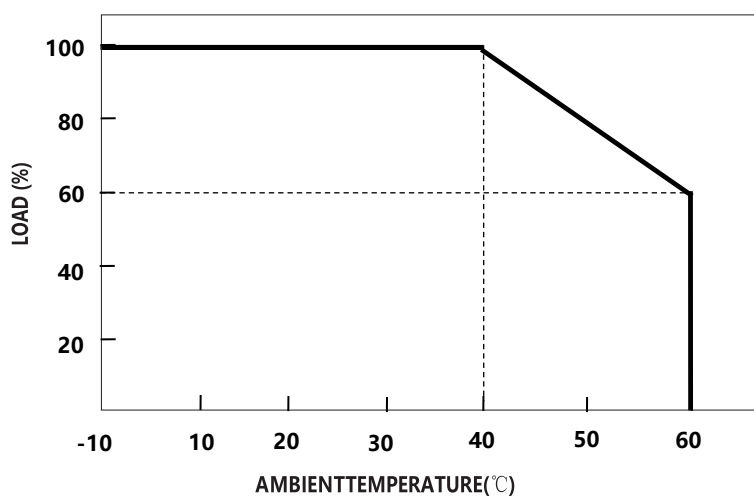
## 产品规格 (锂电充电器)

| 型号               |                                                                                                                                                                                                                     | G168-126130                                                 | G168-168100        | G168-294057 | G168-420040 | G168-546030 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| 输出               | 充电电压                                                                                                                                                                                                                | 12.6V±1%                                                    | 16.8V±1%           | 29.4V±1%    | 42.0V±1%    | 54.6V±1%    |
|                  | 充电电压范围                                                                                                                                                                                                              | 7.5-12.6V                                                   | 10.0-16.8V         | 17.5-29.4V  | 25.0-42.0V  | 32.5-54.6V  |
|                  | 充电电流                                                                                                                                                                                                                | 13.0A±7%                                                    | 10.0A±7%           | 5.7A±7%     | 4.0A±7%     | 3.0A±7%     |
|                  | 预充电流                                                                                                                                                                                                                | 2.6A±7%                                                     | 2A±7%              | 1.14A±7%    | 0.8A±7%     | 0.6A±7%     |
|                  | 充电结束条件                                                                                                                                                                                                              | ≤1.3A ±10%                                                  | ≤1A ±10%           | ≤0.57A ±10% | ≤0.4A ±10%  | ≤0.3A ±10%  |
|                  | 额定输出功率                                                                                                                                                                                                              | 163.8W                                                      | 168W               | 167.58W     | 168W        | 163.8W      |
|                  | 适用电池容量（备注3）                                                                                                                                                                                                         | 30 - 100Ah                                                  | 20 - 100Ah         | 10 - 50Ah   | 8 - 40Ah    | 6 - 30Ah    |
|                  | 电池泄露电流（典型）                                                                                                                                                                                                          | ≤1mA                                                        |                    |             |             |             |
| 充电指示灯<br>LED     | 红灯闪                                                                                                                                                                                                                 | 2Hz （输出短路或反接）                                               |                    |             |             |             |
|                  | 绿灯闪                                                                                                                                                                                                                 | 待机                                                          |                    |             |             |             |
|                  | 红灯常亮                                                                                                                                                                                                                | 充电中                                                         |                    |             |             |             |
|                  | 绿灯常亮                                                                                                                                                                                                                | 充满                                                          |                    |             |             |             |
| 输入               | 额定输入电压                                                                                                                                                                                                              | 100 - 240VAC 50 / 60Hz                                      |                    |             |             |             |
|                  | 输入电压范围（备注4）                                                                                                                                                                                                         | 90 - 264VAC                                                 |                    |             |             |             |
|                  | 功率因数                                                                                                                                                                                                                | PF>0.98@满载，Input:115VAC ； PF>0.94 @满载，Input:230VAC          |                    |             |             |             |
|                  | 输入电流                                                                                                                                                                                                                | 2.2A@100VAC                                                 |                    |             |             |             |
|                  | 待机功耗                                                                                                                                                                                                                | <1W                                                         |                    |             |             |             |
|                  | 效率                                                                                                                                                                                                                  | 94%                                                         | 94%                | 94%         | 94%         | 94%         |
| 保护功能             | 短路保护（备注5）                                                                                                                                                                                                           | 内部开关关闭                                                      |                    |             |             |             |
|                  | 输出过压保护                                                                                                                                                                                                              | 有                                                           |                    |             |             |             |
|                  | 反极性保护                                                                                                                                                                                                               | 内部开关关闭                                                      |                    |             |             |             |
|                  | 过温保护                                                                                                                                                                                                                | --                                                          |                    |             |             |             |
| 环境               | 工作温度                                                                                                                                                                                                                | -10 - +40℃ (参考降额曲线)                                         |                    |             |             |             |
|                  | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                | 0 - 90% RH                                                  |                    |             |             |             |
|                  | 存储温度、湿度                                                                                                                                                                                                             | -40 - +70℃, 0 - 95% RH                                      |                    |             |             |             |
|                  | 冷却方式                                                                                                                                                                                                                | 自然冷却                                                        |                    |             |             |             |
|                  | 抗震动                                                                                                                                                                                                                 | 10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes |                    |             |             |             |
| 安全&电磁<br>兼容(备注6) | 最大温升                                                                                                                                                                                                                | <40℃（外壳表面）                                                  |                    |             |             |             |
|                  | 隔离耐电压                                                                                                                                                                                                               | i/p to o/p: 3000V (1 min)                                   |                    |             |             |             |
|                  | 安全认证                                                                                                                                                                                                                | CE/PSE/SAA/FCC/CCC/cTUVus/CB/BS                             |                    |             |             |             |
|                  | EMC 干扰                                                                                                                                                                                                              | 项目                                                          | 标准                 |             |             | 等级          |
|                  |                                                                                                                                                                                                                     | 传导                                                          | EN55032 FCC PART15 |             |             | Class B     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                     | 辐射                                                          | EN55032 FCC PART15 |             |             | Class B     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                     | 谐波电流                                                        | EN61000-3-2        |             |             | .....       |
|                  |                                                                                                                                                                                                                     | 电压闪烁                                                        | EN61000-3-3        |             |             | .....       |
| EMC抗扰度           | EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11                                                                                                                          |                                                             |                    |             |             |             |
| 其它               | 平均无故障时间                                                                                                                                                                                                             | 30000H                                                      |                    |             |             |             |
|                  | 尺寸                                                                                                                                                                                                                  | 175*72*40mm (L*W*H)                                         |                    |             |             |             |
|                  | 重量                                                                                                                                                                                                                  | 680g                                                        |                    |             |             |             |
| 备注               | 1.修改不同电池规格和参数请联系电池供应商或谷润公司了解详情。<br>2.未特别提及的参数均在230VAC输入、额定负载、环境温度25℃下测量。<br>3.这是谷润建议的范围，有关最大充电电流请咨询电池供应商。<br>4.低输入电压下可能需要降额，详情请查看降额曲线。<br>5.此保护机制是针对充电器接通后发生短路的情况而规定的。<br>6.电池充电器被视为一个独立的装置，但最终设备仍需重新确认整个系统符合EMC指令。 |                                                             |                    |             |             |             |

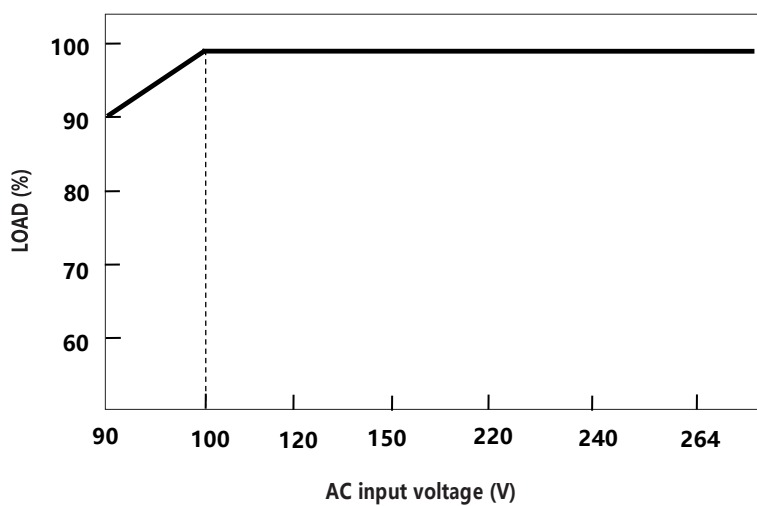
## ■ 原理框图



## ■ 温度降额曲线



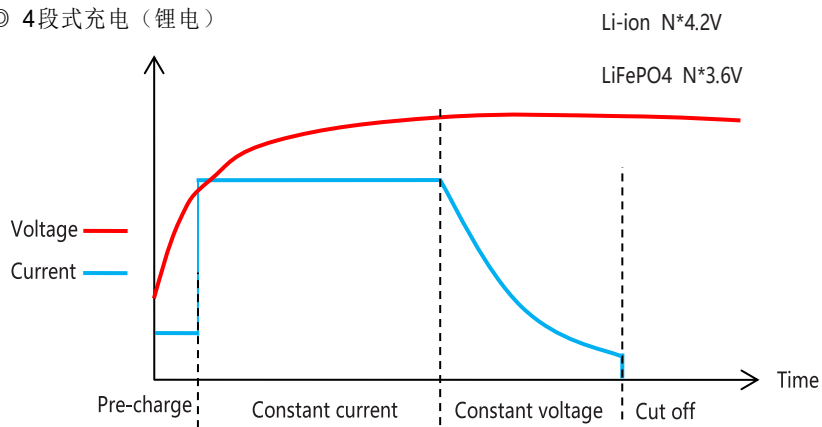
## ■ 电压降额曲线



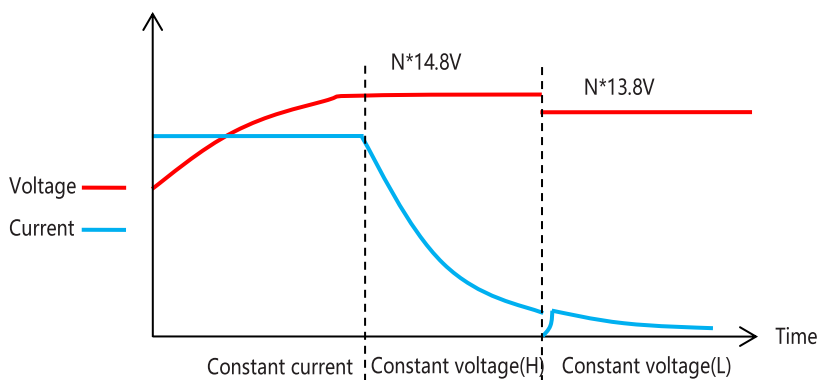
■ 功能手册

## 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



机械尺寸

