



## ■ 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

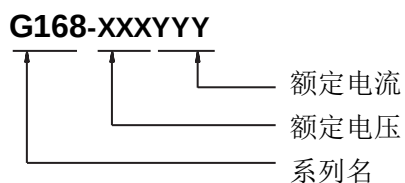
## ■ 应用

- 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

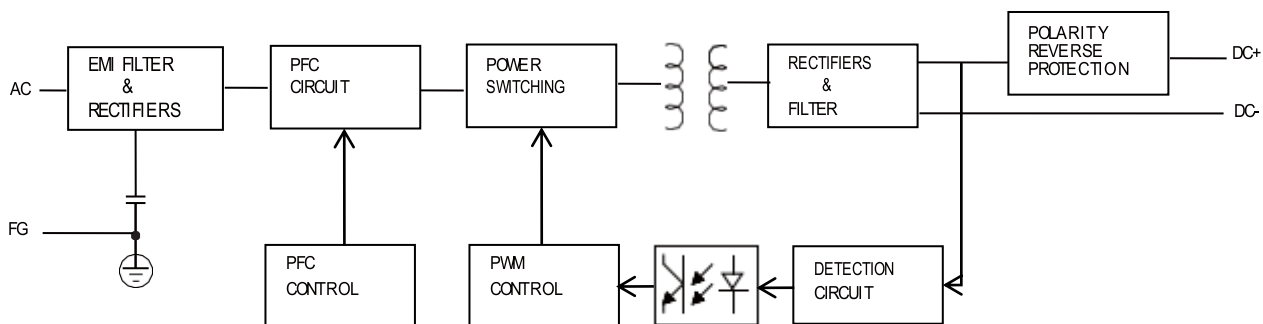
G168系列是一款单路输出168W, 高效率的AC-DC桌面式充电器, 内置可编程充电模式, 具有4段式和3段式充电方式, 分别对应锂电池（锂离子, 磷酸铁锂, 锰锂）和铅酸电池充电（胶体电池, 液体电池, AGM电池）, 充电时, LED不同的闪烁频率对应电池容量。

## ■ 型号编码

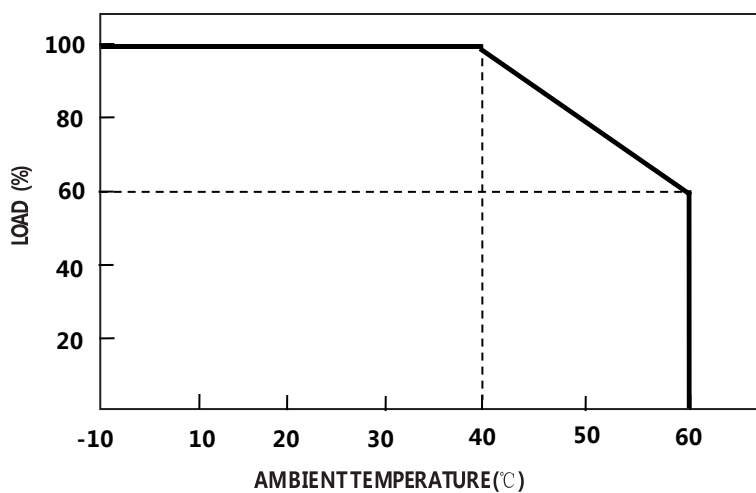


| 型号           |                                                                                                                                                                                                                           | G168-144110                                                                                                             | G168-288057        | G168-360045 | G168-432038 | G168-576029 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| 输出           | 充电电压                                                                                                                                                                                                                      | 14.4V±1%                                                                                                                | 28.8V±1%           | 36.0V±1%    | 43.2V±1%    | 57.6V±1%    |
|              | 充电电压范围                                                                                                                                                                                                                    | 10.0-14.4V                                                                                                              | 20.0-28.8V         | 25-36.0V    | 30-43.2V    | 40-57.6V    |
|              | 充电电流                                                                                                                                                                                                                      | 11.0A±7%                                                                                                                | 5.7A±7%            | 4.5A±7%     | 3.8A±7%     | 2.9A±7%     |
|              | 预充电流                                                                                                                                                                                                                      | 2.2A±7%                                                                                                                 | 1.14A±7%           | 0.9A±7%     | 0.76A±7%    | 0.58A±7%    |
|              | 充电结束条件                                                                                                                                                                                                                    | ≤1.1A ±10%                                                                                                              | ≤0.57A ±10%        | ≤0.45A ±10% | ≤0.38A ±10% | ≤0.29A ±10% |
|              | 额定输出功率                                                                                                                                                                                                                    | 158.4W                                                                                                                  | 164.16W            | 162W        | 164.16W     | 167.04W     |
|              | 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                                                                                                                                                                                                                       | 0.45Hz 空载No battery;<br>0.83Hz <25% Capacity;<br>1.25Hz ≥25% Capacity;<br>1.66Hz ≥50% Capacity;<br>2.5Hz ≥75% Capacity; |                    |             |             |             |
|              | 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                                                                                                                                                                                                                        | 171*71*40mm (L*W*H)                                                                                                     |                    |             |             |             |
|              | 重量                                                                                                                                                                                                                        | 600g                                                                                                                    |                    |             |             |             |
| 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。 |                                                                                                                         |                    |             |             |             |

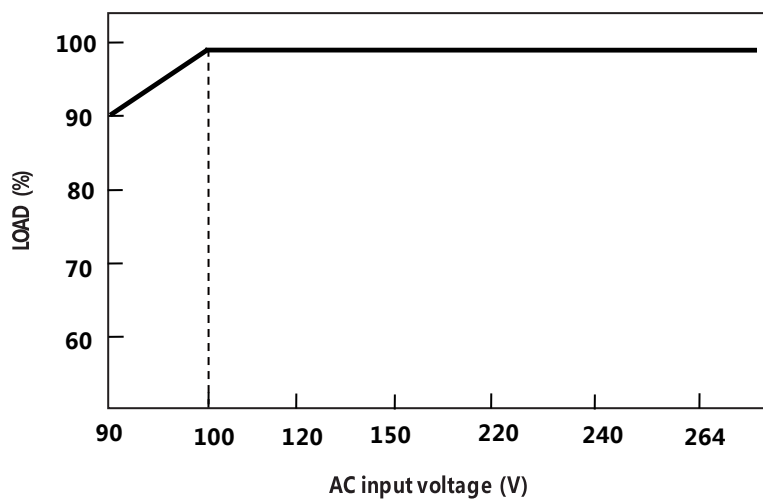
## ■ 原理框图



## ■ 温度降额曲线



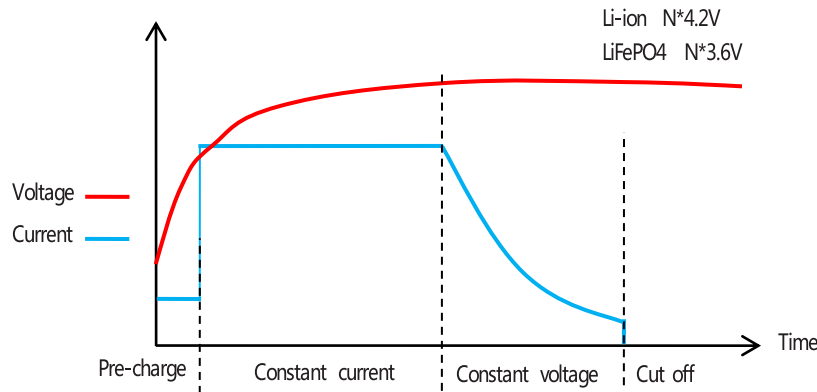
## ■ 电压降额曲线



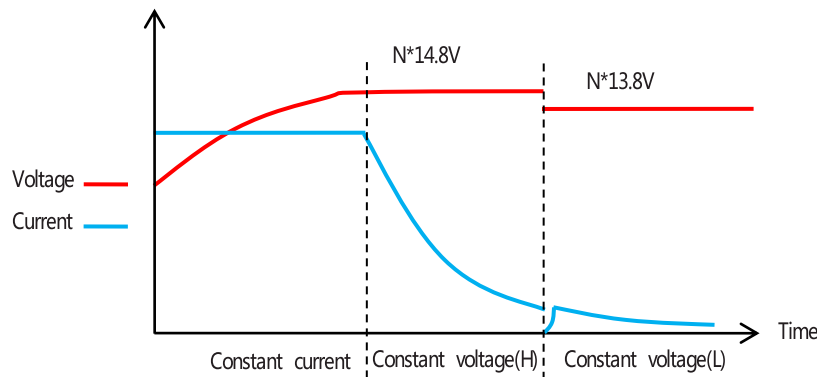
■ 功能手册

1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



2. LED指示

| 绿灯 | 空载       | 25%电量    | 50%电量      | 75%电量      | 100%电量     | 充满 |
|----|----------|----------|------------|------------|------------|----|
|    | 亮0.2S灭2S | 亮0.2S灭1S | 亮0.2S灭0.6S | 亮0.2S灭0.4S | 亮0.2S灭0.2S | 常亮 |

机械尺寸

