



## ■ 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

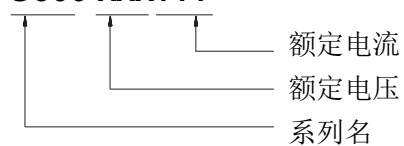
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

## ■ 说明

G300系列是一款单路输出300W, 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

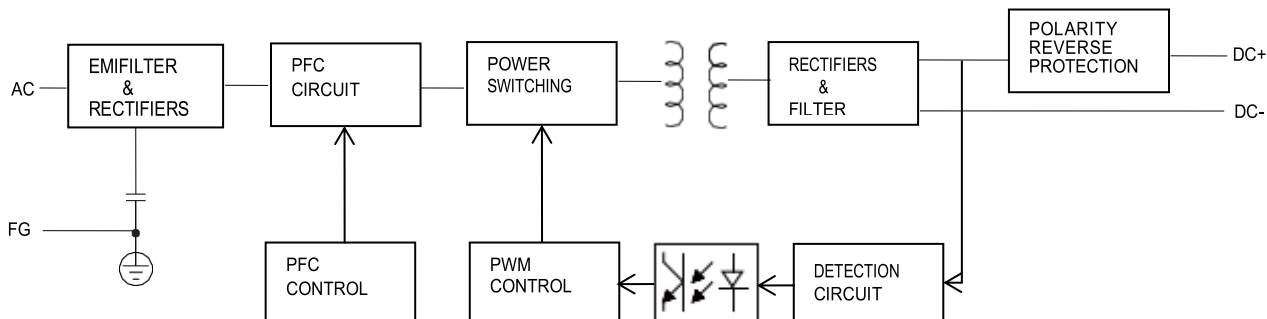
**G300-XXXXYY**



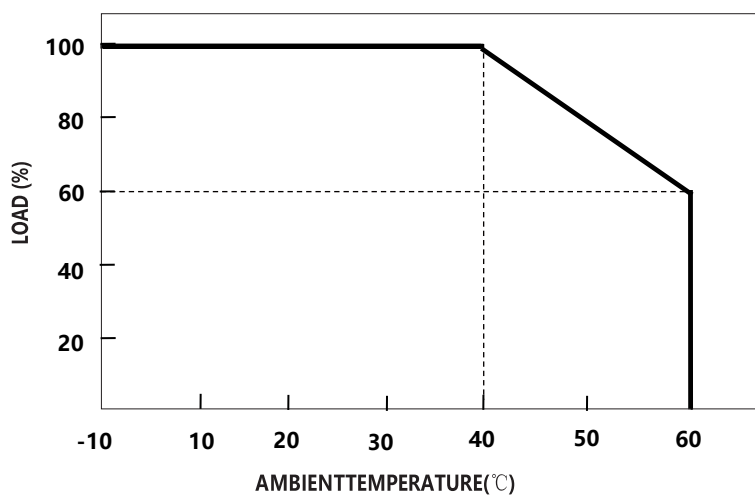
## 产品规格 (锂电充电器)

| 型号               |                                                                                                                                                                                                                     | G300-126180                                                                                | G300-168170        | G300-294100 | G300-420070 | G300-546050 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| 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  | 25-42.0V    | 32.5-54.6V  |
|                  | 充电电流                                                                                                                                                                                                                | 18.0A±7%                                                                                   | 17.0A±7%           | 10.0A±7%    | 7.0A±7%     | 5.0A±7%     |
|                  | 预充电流                                                                                                                                                                                                                | 3.6A±7%                                                                                    | 3.4A±7%            | 2.0A±7%     | 1.4A±7%     | 1.0A±7%     |
|                  | 充电结束条件                                                                                                                                                                                                              | ≤1.8A ±10%                                                                                 | ≤1.7A ±10%         | ≤1.0A ±10%  | ≤0.7A ±10%  | ≤0.5A ±10%  |
|                  | 额定输出功率                                                                                                                                                                                                              | 226.8W                                                                                     | 285.6W             | 294W        | 294W        | 273W        |
|                  | 适用电池容量（备注3）                                                                                                                                                                                                         | 40 - 200Ah                                                                                 | 40 - 150Ah         | 20 - 100Ah  | 15 - 80Ah   | 15 - 60Ah   |
|                  | 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                                                                                                                                                                                                                | 4.5A@100VAC                                                                                |                    |             |             |             |
|                  | 冲击电流                                                                                                                                                                                                                | 冷启动 75A @230VAC                                                                            |                    |             |             |             |
|                  | 待机功耗                                                                                                                                                                                                                | <1W                                                                                        |                    |             |             |             |
|                  | 效率                                                                                                                                                                                                                  | 94%                                                                                        | 95%                | 95%         | 95%         | 95%         |
| 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                                                                                                                                                                                                                | CB/CE/FCC/CCC/cTUVus                                                                       |                    |             |             |             |
|                  | 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                                                                                                                                                                                                                  | 220*105*43mm (L*W*H)                                                                       |                    |             |             |             |
|                  | 重量                                                                                                                                                                                                                  | 1300g                                                                                      |                    |             |             |             |
| 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。 |                                                                                            |                    |             |             |             |

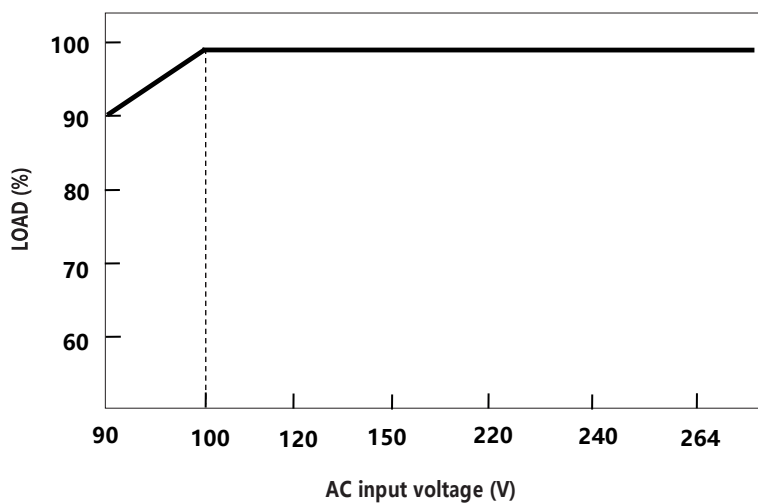
## ■ 原理框图



## ■ 温度降额曲线

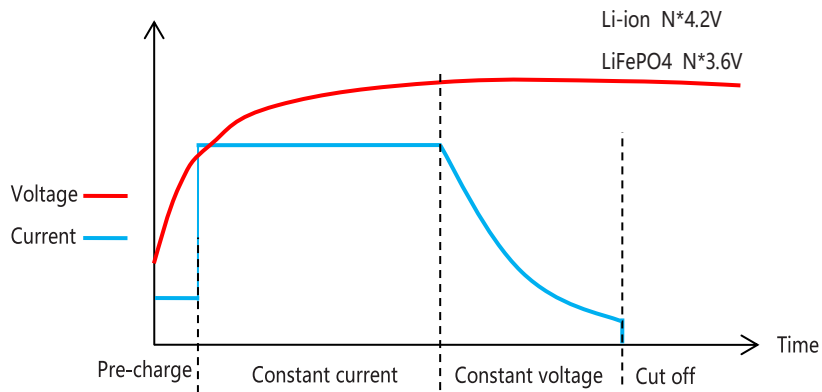


## ■ 电压降额曲线

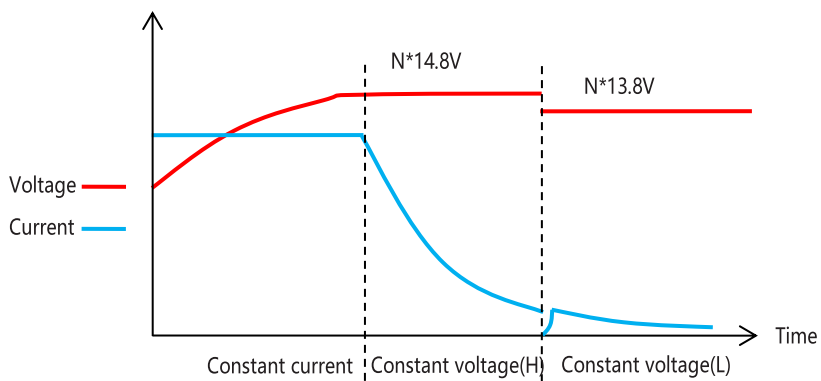


■ 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



■ 机械尺寸

