



## ■ 特性

- 可充锂电池（锂离子电池, 磷酸铁锂电池和锰锂电池）、各类铅酸电池等
- 采用氮化镓方案，体积轻巧，高效节能
- 内置2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
- 多种保护功能：输出短路保护 / 输出过压保护 / 过流保护 / 电池反极性保护
- 1 年保修

## ■ 主要应用

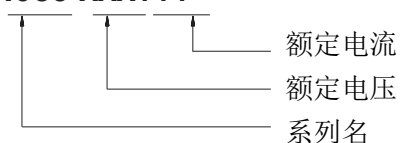
- 专业航拍无人机
- 电动滑板车
- 电动工具
- 便携式独轮车
- 便携式电动及电子设备

## ■ 说明

GaN085系列是一款单路输出最大85W，高效率AC转DC桌面式充电器，体积轻巧，具有2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）。

## ■ 型号编码

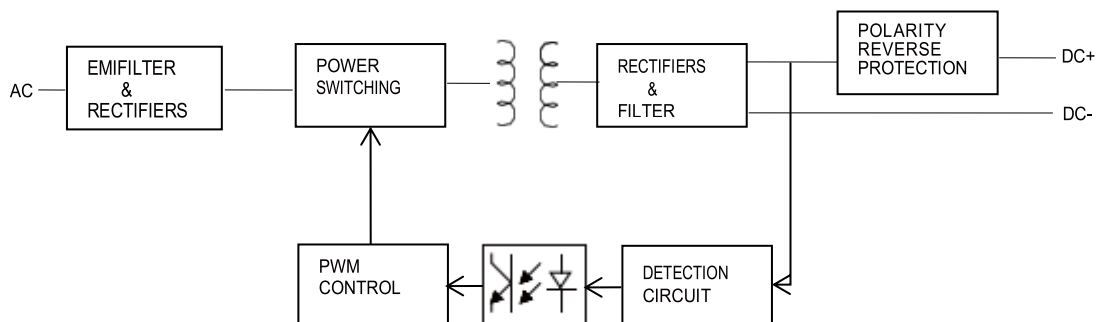
**GaN085-XXXYYY**



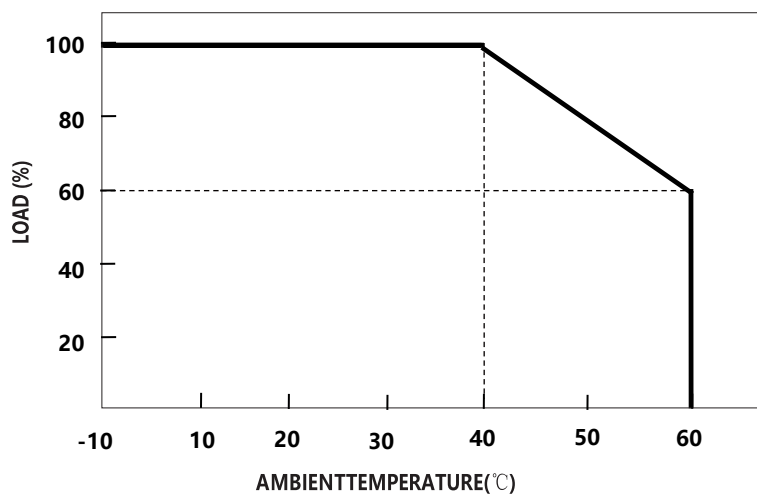
## 产品规格 (铅酸充电器)

| 型号           |  | GaN085-148050   | GaN085-296028      | GaN085-444019 | GaN085-592015 |  |
|--------------|--|---|--------------------|---------------|---------------|--|
| 输出           | 充电电压（高恒压）  | 14.8V±1%  | 29.6V±1%           | 44.4V±1%      | 59.2V±1%      |  |
|              | 充电电压范围   | 10-14.8V  | 20-29.6V           | 30-44.4V      | 40-59.2V      |  |
|              | 浮充电压（低恒压）  | 13.8V±1%  | 27.6V±1%           | 41.4V±1%      | 55.2V±1%      |  |
|              | 充电电流   | 5.0A±10%  | 2.8A±10%           | 1.9A±10%      | 1.5A±10%      |  |
|              | 充电结束条件   | ≤1.0A ±20%  | ≤0.56A ±20%        | ≤0.38A ±20%   | ≤0.3A ±20%    |  |
|              | 额定输出功率   | 74W   | 82.88W             | 84.36W        | 88.8W         |  |
|              | 适用电池容量（备注3）  | 20 - 55Ah   | 12 - 28Ah          | 10 - 20Ah     | 8 - 15Ah      |  |
|              | 电池泄露电流（典型）   | ≤2mA  |                    |               |               |  |
| 充电指示         | LED显示  | 充电红灯，充满绿灯   |                    |               |               |  |
| 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>0.55@AC100V满载  |                    |               |               |  |
|              | 输入电流   | 1.5A@100VAC   |                    |               |               |  |
|              | 冲击电流   | 冷启动 75A @230VAC   |                    |               |               |  |
|              | 待机功耗   | <1W   |                    |               |               |  |
|              | 效率   | 93%   | 93%                | 92%           | 92.5%         |  |
| 保护功能         | 短路保护（备注5）  | 有   |                    |               |               |  |
|              | 输出过压保护   | 有   |                    |               |               |  |
|              | 反极性保护  | 有   |                    |               |               |  |
|              | 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)                                   |                    |               |               |  |
|              | 安全标准   | CE/PSE/cETLus/ SAA/CB /FCC/UK                               |                    |               |               |  |
|              | 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   | 114*68.4*29mm(L*W*H)  |                    |               |               |  |
|              | 重量   | 250g  |                    |               |               |  |
| 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电源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。<br>7.AC输入电源插头规格ICE320-C8；DC输出线标配为两芯18AWG，长度1.5米，DC端子由客户指定。 |   |                    |               |               |  |

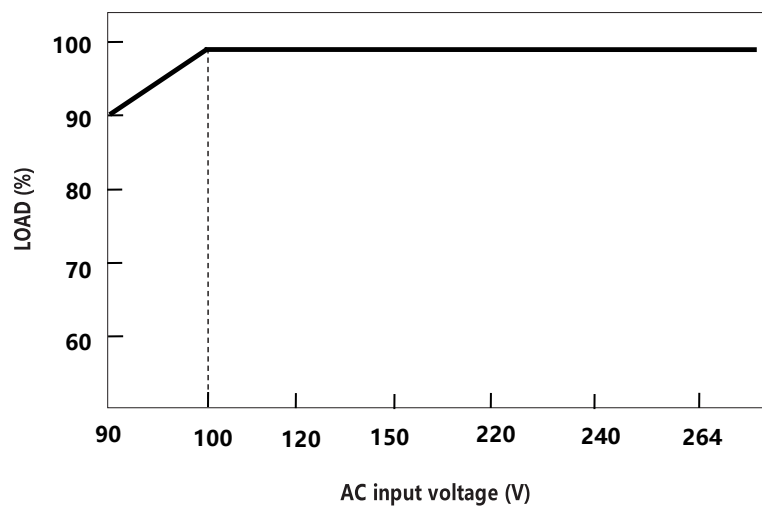
## ■ 原理框图



## ■ 温度降额曲线

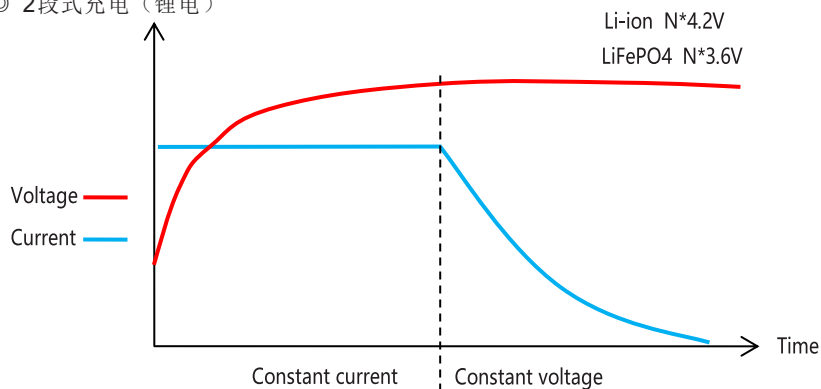


## ■ 电压降额曲线

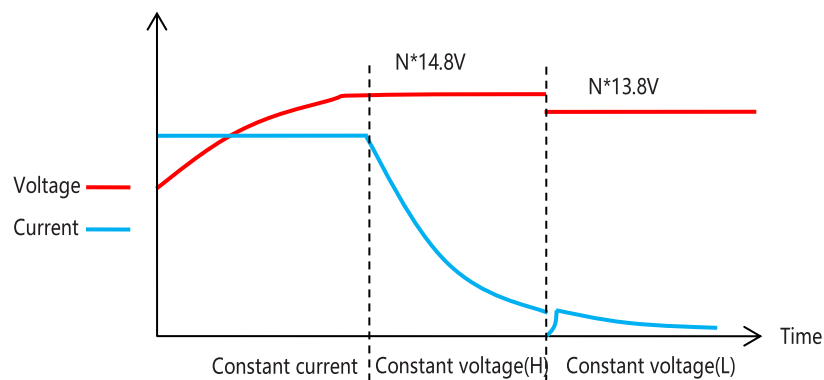


## ■ 充电曲线

◎ 2段式充电（锂电）



◎ 3段式充电（铅酸）



## ■ 机械尺寸

