



## ■ 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 / 内部过温保护/电池反极性保护
- 1 年保修

## ■ 应用

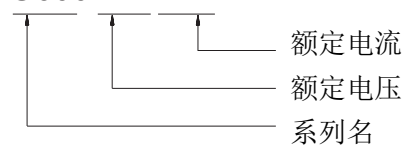
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

## ■ 说明

G600系列是一款单路输出600W AC转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），自带LCD显示屏可显示电池类型，电压，电流以及当前状态，并且用户可使用客户端软件设置电池类型以及充电电压、电流等参数。

## ■ 型号编码

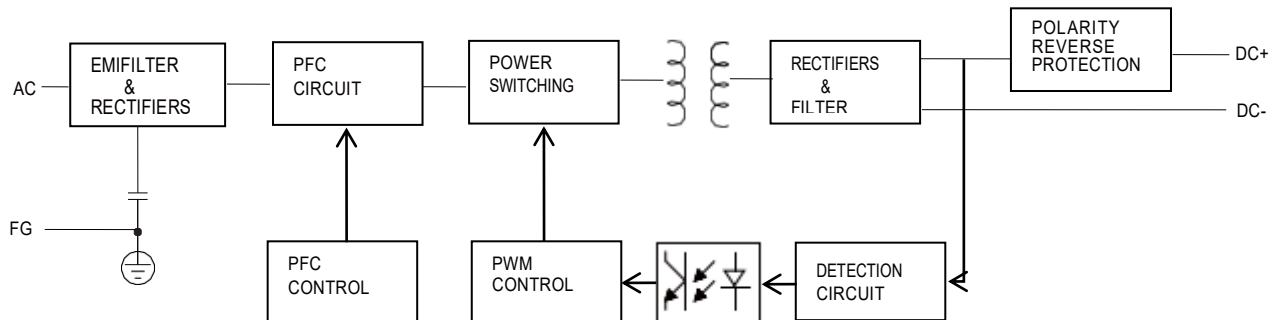
**G600-XXXXYY**



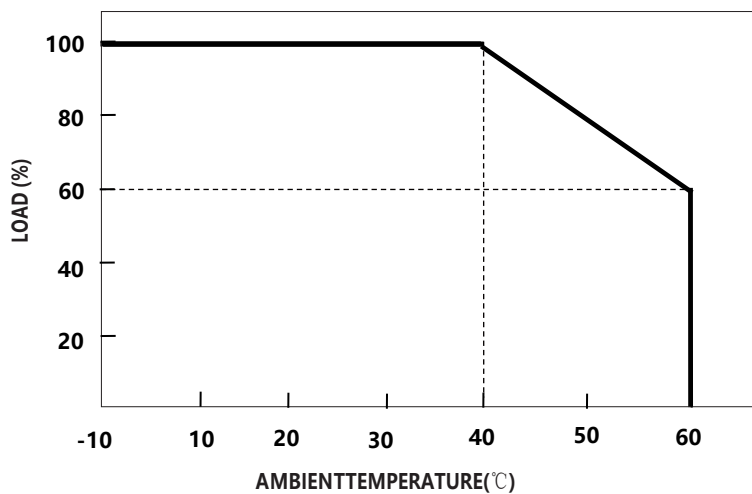
## 产品规格（锂电充电器）

| 型号           |                                                                                                                                                                                                                      | G600-168290                                                                                | G600-294200        | G600-420142 | G600-588102 | G600-714084 |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 输出           | 充电电压                                                                                                                                                                                                                 | 16.8V±1%                                                                                   | 29.4V±1%           | 42.0V±1%    | 58.8V±1%    | 71.4V±1%    |  |
|              | 充电电压范围                                                                                                                                                                                                               | 10-16.8V                                                                                   | 17.5-29.4V         | 25-42.0V    | 35-58.8V    | 42.5-71.4V  |  |
|              | 充电电流                                                                                                                                                                                                                 | 29A±10%                                                                                    | 20.0A±10%          | 14.2A±10%   | 10.2A±10%   | 8.4A±10%    |  |
|              | 预充电流                                                                                                                                                                                                                 | 5.8A±10%                                                                                   | 4A±10%             | 2.8A±10%    | 2A±10%      | 1.7A±10%    |  |
|              | 充电结束条件                                                                                                                                                                                                               | ≤2.9A ±20%                                                                                 | ≤2A ±20%           | ≤1.4A ±20%  | ≤1A ±20%    | ≤0.85A ±20% |  |
|              | 额定输出功率                                                                                                                                                                                                               | 487.2W                                                                                     | 588W               | 596.4 W     | 599.76W     | 599.76W     |  |
|              | 适用电池容量（备注3）                                                                                                                                                                                                          | 60 - 200Ah                                                                                 | 40 - 150Ah         | 30 - 100Ah  | 20 - 80Ah   | 15 - 60Ah   |  |
|              | 电池泄露电流（典型）                                                                                                                                                                                                           | ≤1mA                                                                                       |                    |             |             |             |  |
| 充电指示         | LCD显示                                                                                                                                                                                                                | 显示充电状态，电压（显示误差±2%），电流（显示误差±6%），容量                                                          |                    |             |             |             |  |
| 通讯功能         | USB / CAN /RS 485（备注1）                                                                                                                                                                                               | 通过USB接口在电脑客户端，可设置电池类型，充电电压，电流等参数，通过CAN或RS485可与外部设备通讯                                       |                    |             |             |             |  |
| 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@AC100V满载                                                                           |                    |             |             |             |  |
|              | 输入电流                                                                                                                                                                                                                 | 6.8A@100VAC                                                                                |                    |             |             |             |  |
|              | 冲击电流                                                                                                                                                                                                                 | 冷启动 75A @230VAC                                                                            |                    |             |             |             |  |
|              | 待机功耗                                                                                                                                                                                                                 | < 2.5W                                                                                     |                    |             |             |             |  |
|              | 效率                                                                                                                                                                                                                   | 90%                                                                                        | 92%                | 92%         | 93%         | 93%         |  |
| 保护功能         | 短路保护（备注5）                                                                                                                                                                                                            | 内部继电器关闭                                                                                    |                    |             |             |             |  |
|              | 输出过压保护                                                                                                                                                                                                               | 有                                                                                          |                    |             |             |             |  |
|              | 反极性保护                                                                                                                                                                                                                | 内部继电器关闭                                                                                    |                    |             |             |             |  |
|              | 过温保护                                                                                                                                                                                                                 | 关闭输出，温度正常后自动恢复                                                                             |                    |             |             |             |  |
| 环境           | 工作温度                                                                                                                                                                                                                 | -10 - +40°C (参考降额曲线)                                                                       |                    |             |             |             |  |
|              | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                 | 0 - 90% RH                                                                                 |                    |             |             |             |  |
|              | 存储温度、湿度                                                                                                                                                                                                              | -40 - +70°C, 0 - 95% RH                                                                    |                    |             |             |             |  |
|              | 冷却方式                                                                                                                                                                                                                 | 风扇冷却                                                                                       |                    |             |             |             |  |
|              | 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                                                                                                                                                                                                                 | <25°C（外壳表面）                                                                                |                    |             |             |             |  |
|              | 隔离耐电压                                                                                                                                                                                                                | i/p to o/p: 3000V (1 min)                                                                  |                    |             |             |             |  |
|              | 安全标准                                                                                                                                                                                                                 | IEC62368-1                                                                                 |                    |             |             |             |  |
|              | 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                                                                                                                                                                                                                   | 240*117*66mm (L*W*H)                                                                       |                    |             |             |             |  |
|              | 重量                                                                                                                                                                                                                   | 1500g                                                                                      |                    |             |             |             |  |
| 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°C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。 |                                                                                            |                    |             |             |             |  |

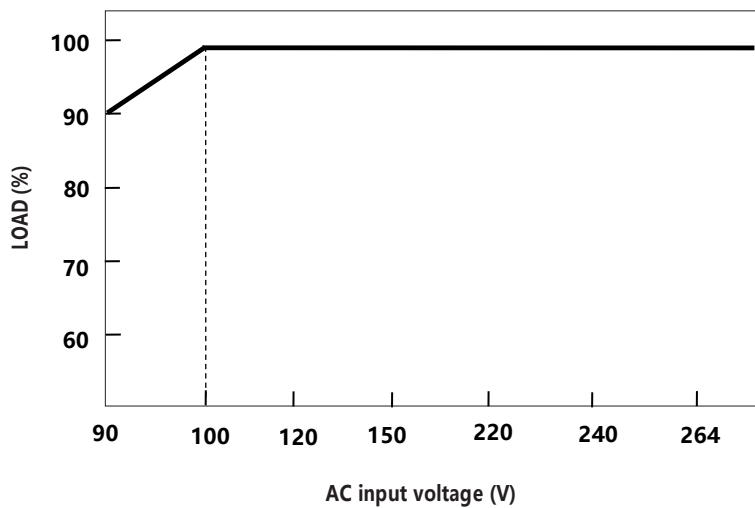
## ■ 原理框图



## ■ 温度降额曲线

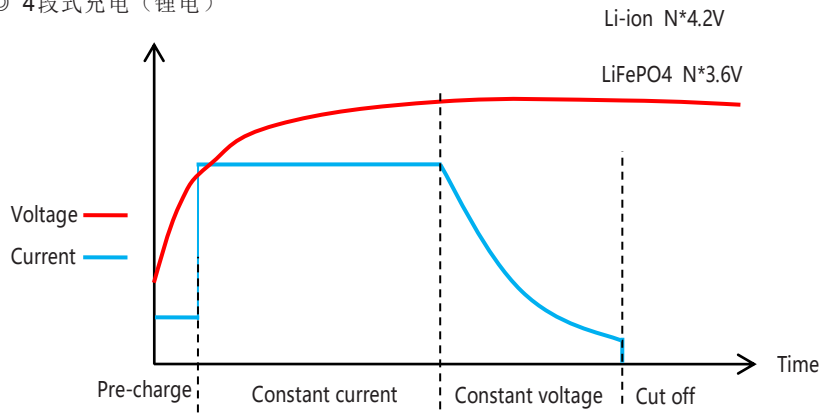


## ■ 电压降额曲线

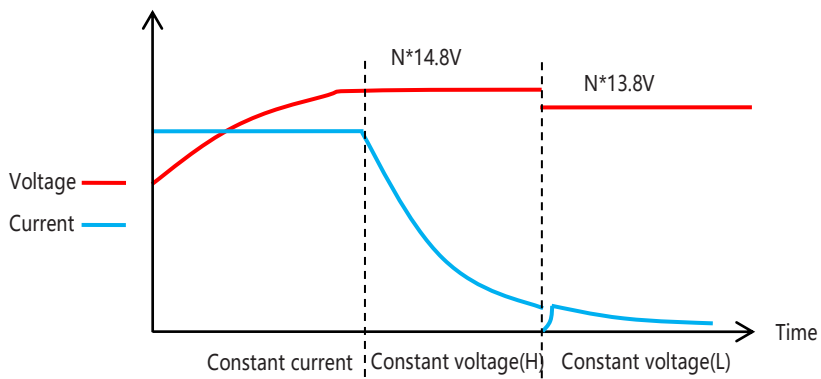


## 1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



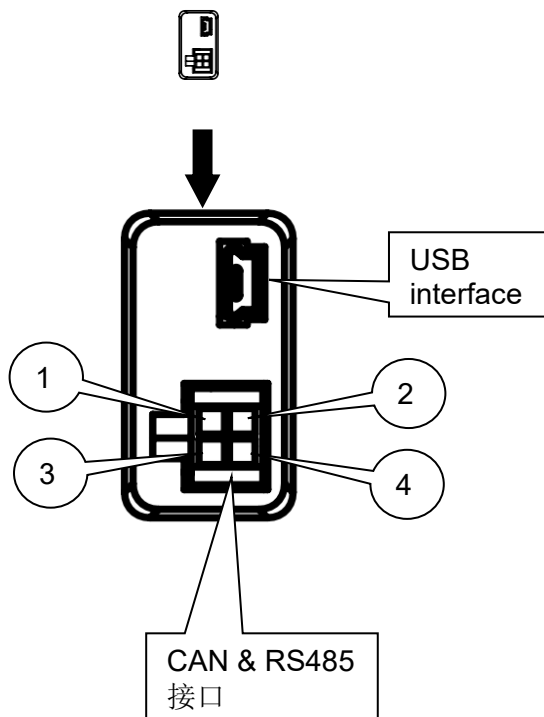
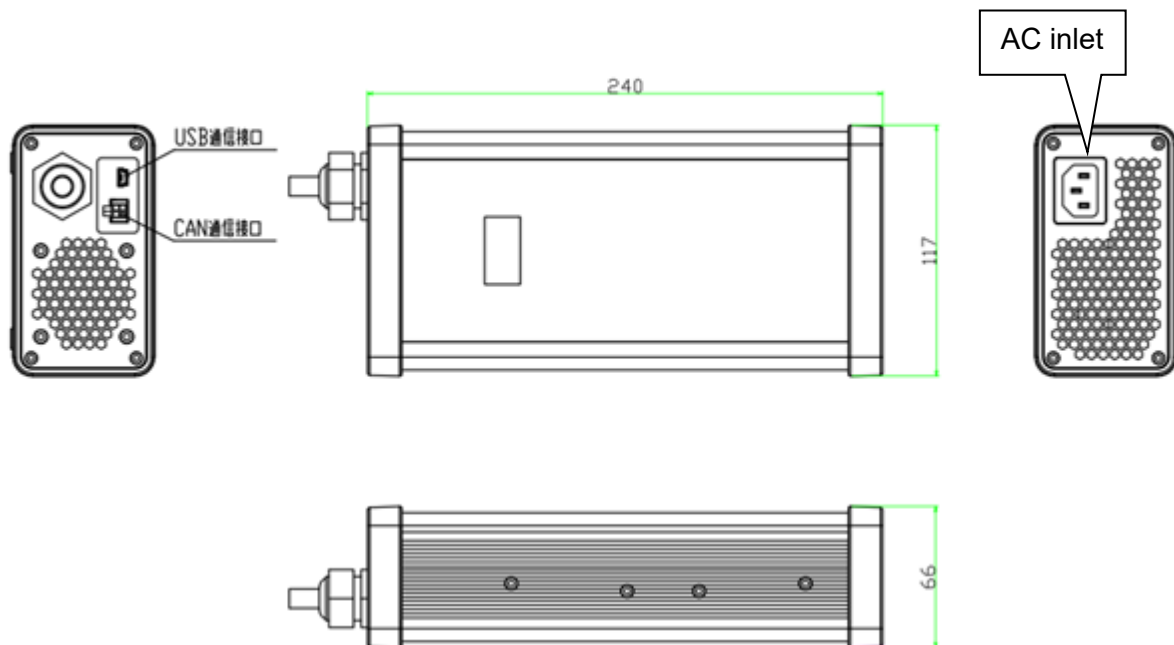
◎ 3段式充电曲线（铅酸）



## 2. LCD 显示



## ■ 机械尺寸



## ■ 通讯终端引脚分配

### ● CAN通讯

| Pin No. | Assignment |
|---------|------------|
| 1       | CANH       |
| 2       | 5V+        |
| 3       | CANL       |
| 4       | 5V-        |

### ● RS485通讯

| Pin No. | Assignment |
|---------|------------|
| 1       | RS485-B    |
| 2       | 5V+        |
| 3       | RS485-A    |
| 4       | 5V-        |