



■ 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

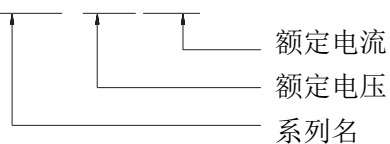
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

■ 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

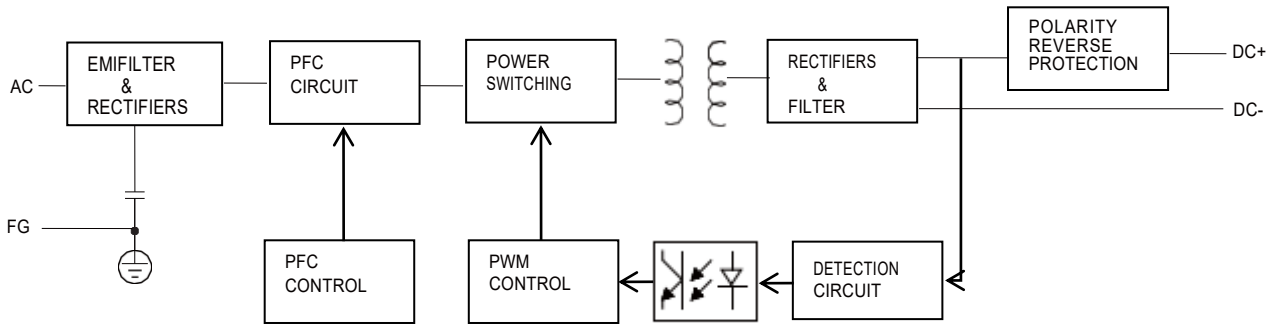
G600-XXXYYY



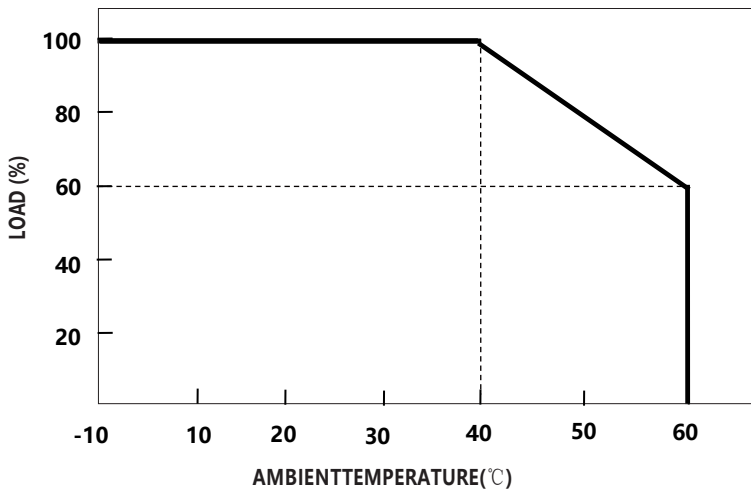
产品规格 (铁锂充电器)

| 型号 | | G600-432138 | | |
|--------------|---|---|--------------------|---------|
| 输出 | 充电电压 | 43.2V±1% | | |
| | 充电电压范围 | 30.0-43.2V | | |
| | 充电电流 | 13.8A±10% | | |
| | 预充电流 | 2.76A±10% | | |
| | 充电结束条件 | ≤1.38A ±20% | | |
| | 额定输出功率 | 596.16W | | |
| | 适用电池容量 (备注3) | 40 - 150Ah | | |
| | 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 | 92% | | |
| 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 低输入电压下可能需要降额, 详情请查看降额曲线。 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。 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。 | | | |

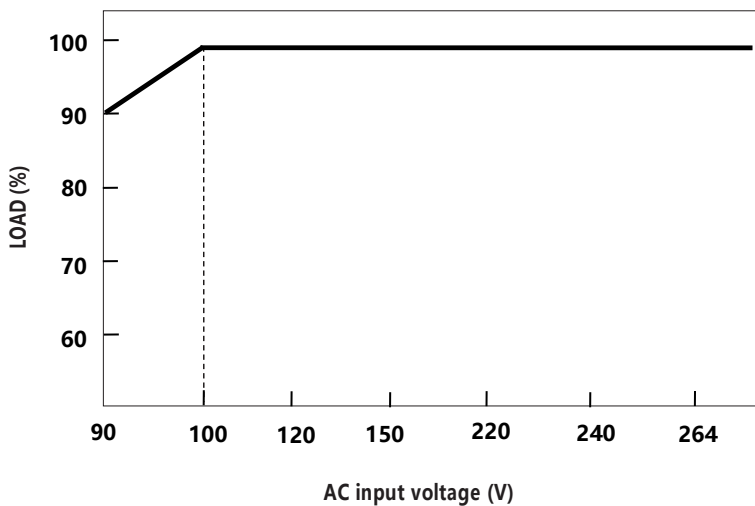
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

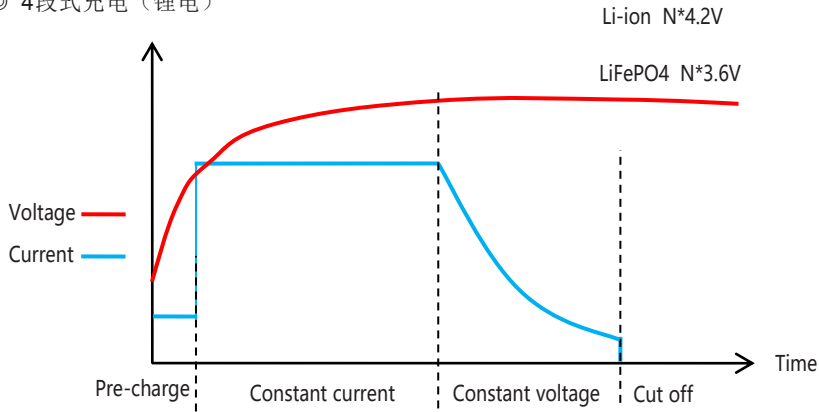


■ 电压降额曲线

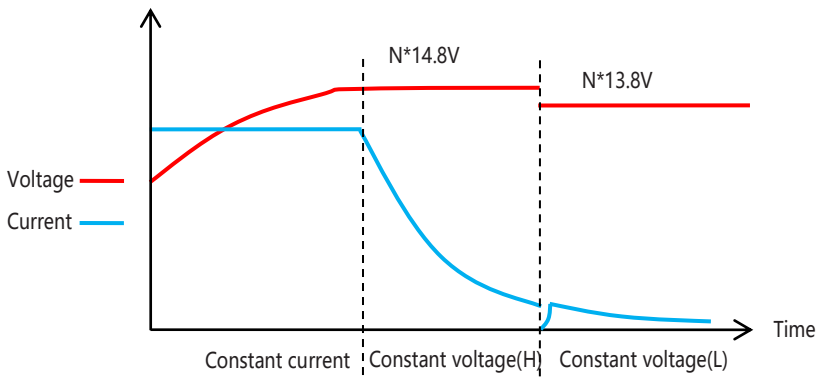


1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



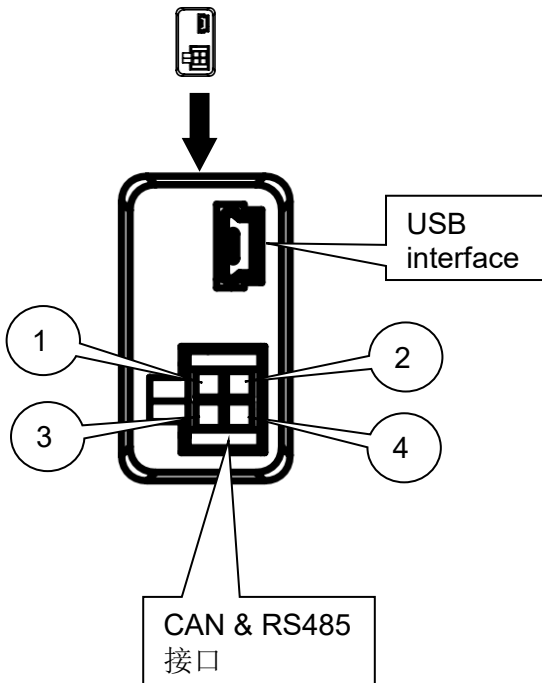
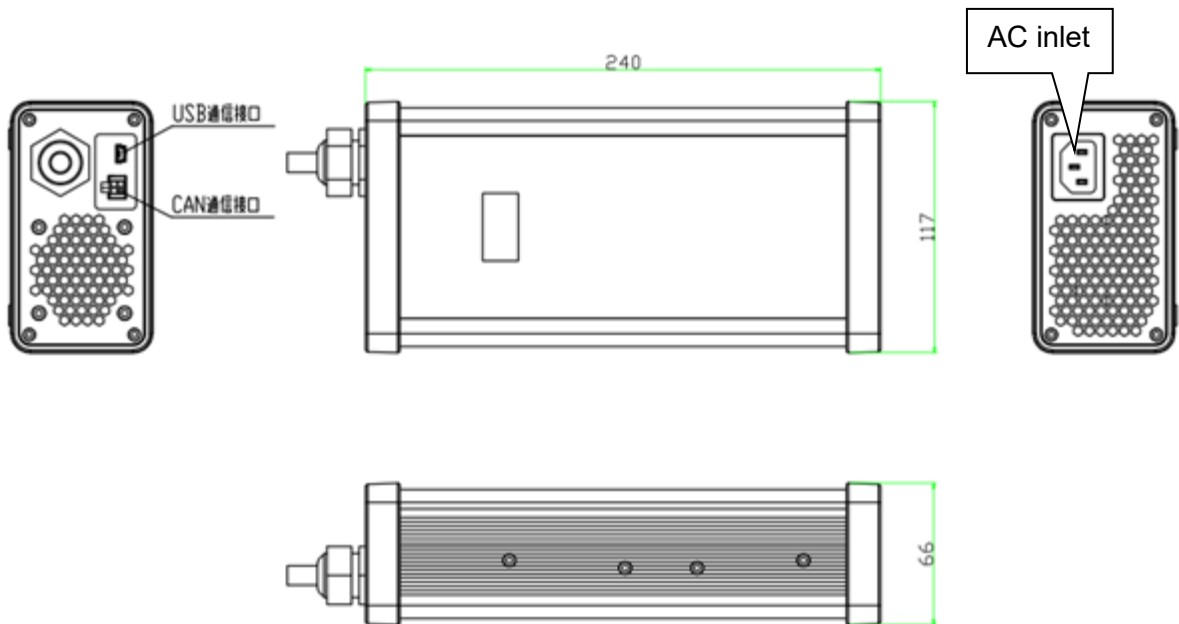
◎ 3段式充电曲线（铅酸）



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- |