



■ 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

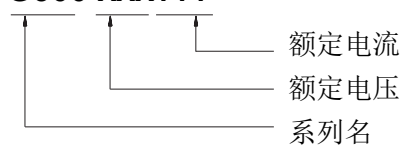
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

■ 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

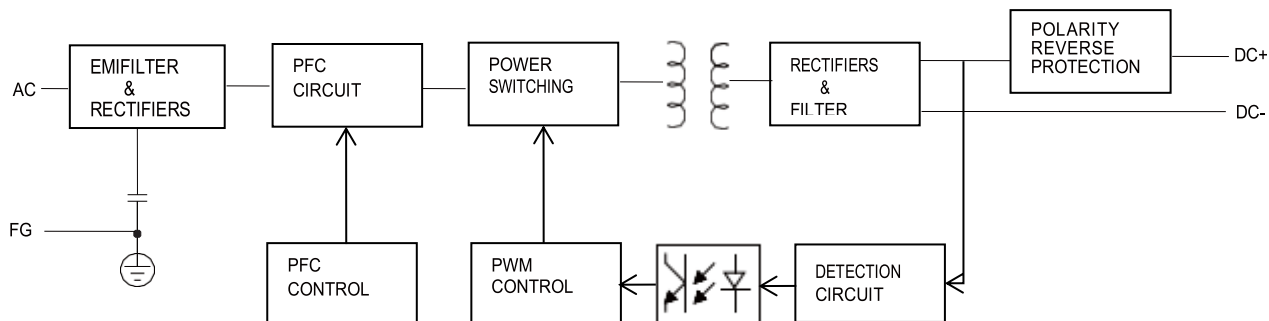
G300-XXXXYY



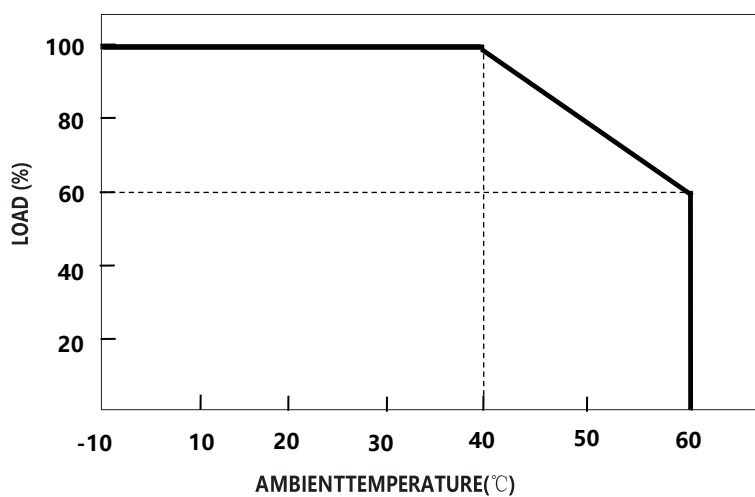
产品规格 (铁锂充电器)

| 型号 | | G300-144180 | G300-288100 | G300-360080 | G300-432069 | G300-576050 | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 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 | 10-14.4V | 20-28.8V | 25-36.0V | 30-43.2V | 40-57.6V | |
| | 充电电流 | 18.0A±7% | 10.0A±7% | 8.0A±7% | 6.9A±7% | 5.0A±7% | |
| | 预充电流 | 3.6A±7% | 2.0A±7% | 1.6A±7% | 1.38A±7% | 1.0A±7% | |
| | 充电结束条件 | ≤1.8A ±10% | ≤1A ±10% | ≤0.8A ±10% | ≤0.69A ±10% | ≤0.5A ±10% | |
| | 额定输出功率 | 259.2W | 288W | 288W | 298.08W | 288W | |
| | 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 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 兼容(备注6) | 最大温升 | <40℃（外壳表面） | | | | | |
| | 隔离耐压 | 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。 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。 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。 4. 低输入电压下可能需要降额，详情请查看降额曲线。 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。 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。 | | | | | | |

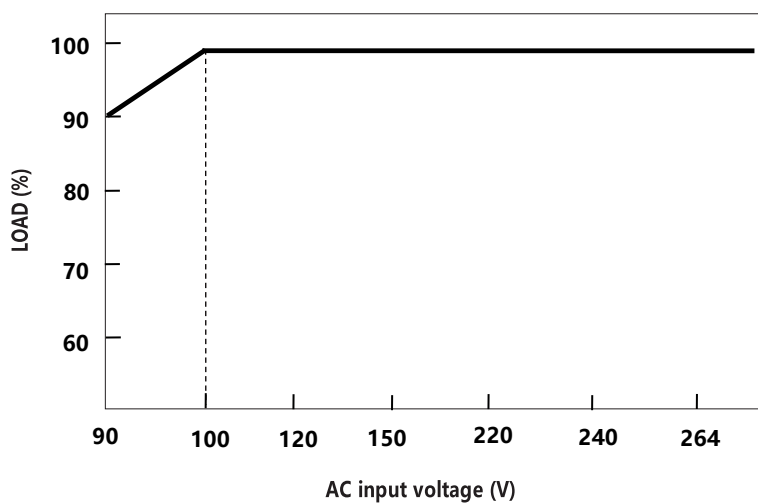
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

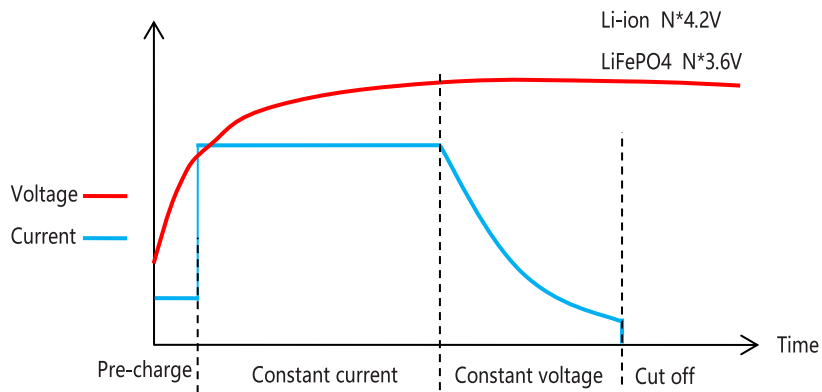


■ 电压降额曲线

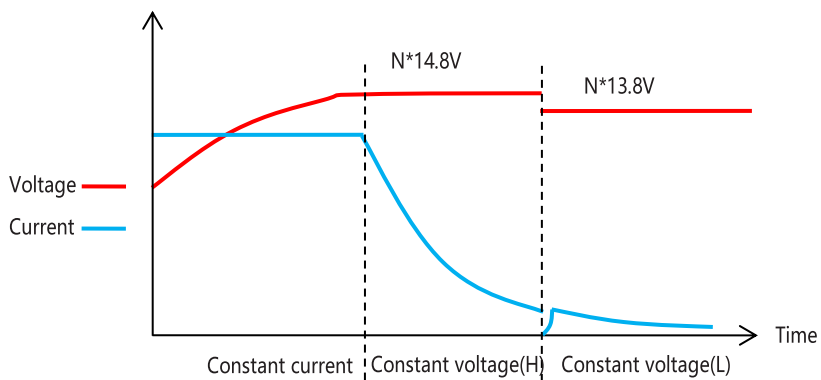


■ 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



机械尺寸

