



### ■ 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

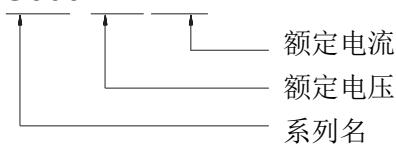
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

### ■ 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

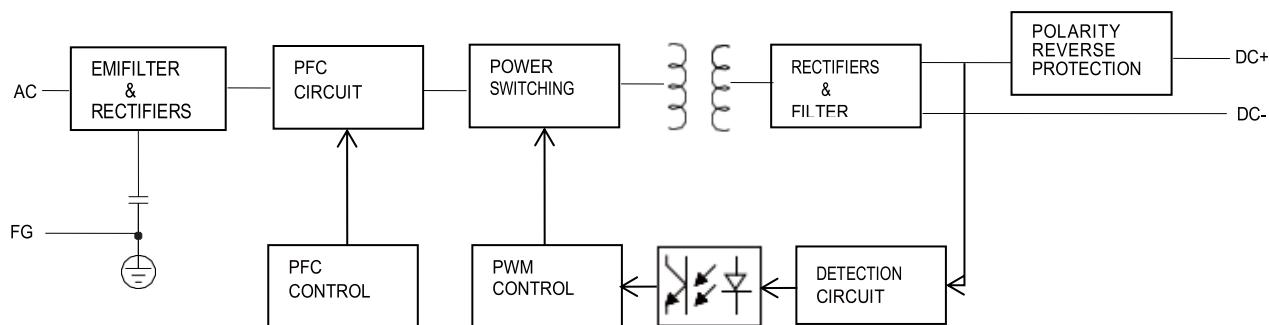
**G300-XXXXYY**



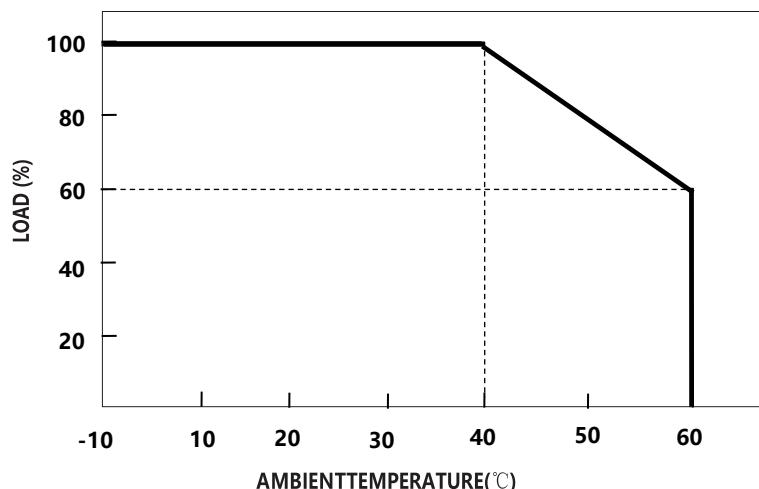
**产品规格 (铁锂充电器)**

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°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	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°C (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	.....					
	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°C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。								

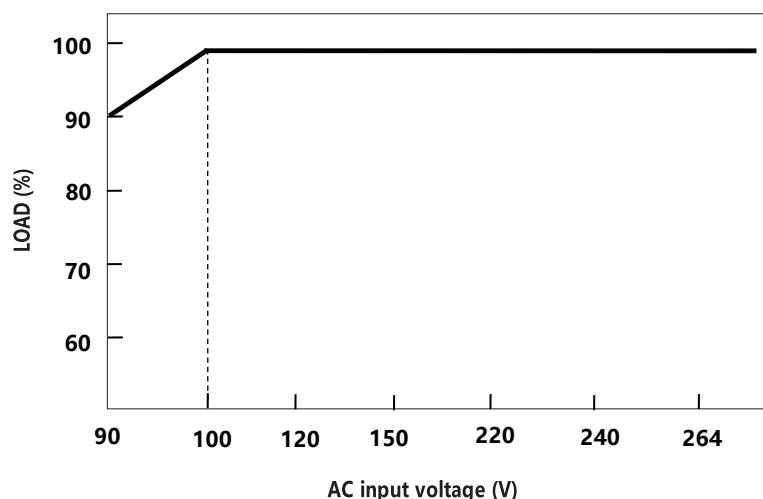
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

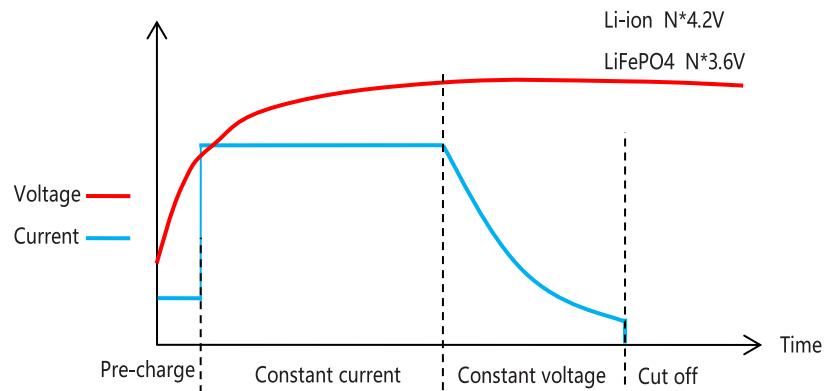


■ 电压降额曲线

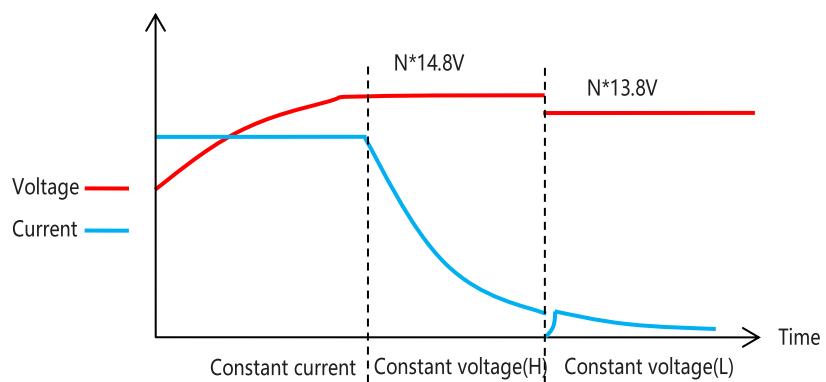


■ 充电曲线

◎ 4段式充电 (锂电)



◎ 3段式充电曲线 (铅酸)



■ 机械尺寸

