



■ 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

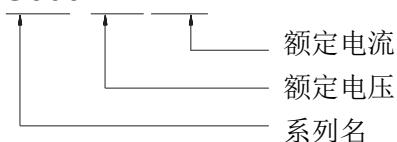
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

■ 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

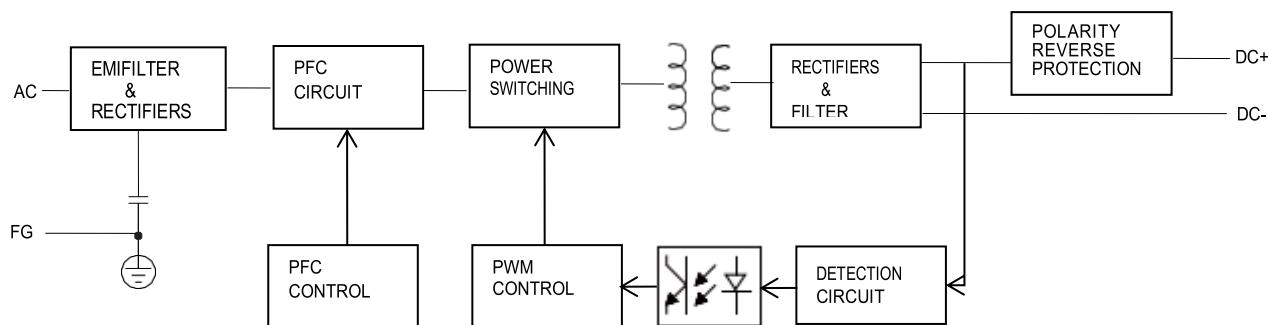
G300-XXYY



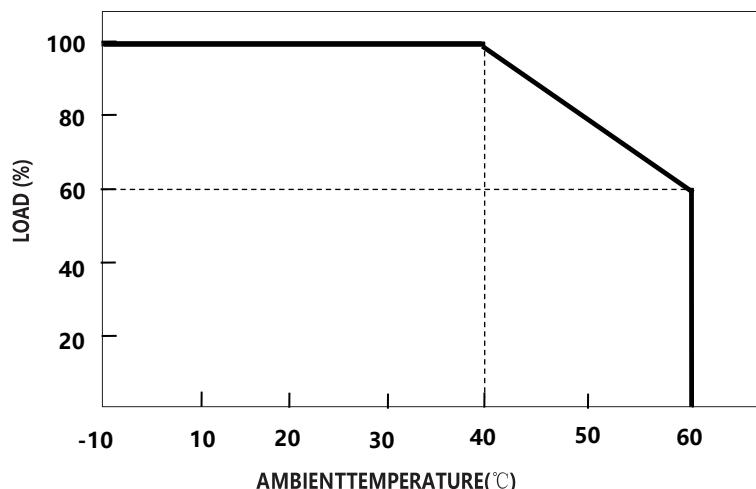
产品规格 (铅酸充电器)

型号		G300-148180	G300-296100	G300-444067	G300-588050		
输出	充电电压 (高恒压)	14.8V±1%	29.6V±1%	44.4V±1%	58.8V±1%		
	充电电压范围	10.0-14.8V	20.0-29.6V	30.0-44.4V	40.0-58.8V		
	浮充电压 (低恒压)	13.8V±1%	27.6V±1%	41.4V±1%	55.2V±1%		
	充电电流	18.0A±7%	10.0A±7%	6.7A±7%	5A±7%		
	充电结束条件	≤3.6A ± 20%	≤2A ± 20%	≤1.34A ± 20%	≤1A ± 20%		
	额定输出功率	266.4W	296W	297.48W	294W		
	适用电池容量 (备注3)	90 - 200Ah	50 - 150Ah	35 - 100Ah	25 - 80Ah		
电池泄露电流 (典型)							
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%		
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			
		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°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。						

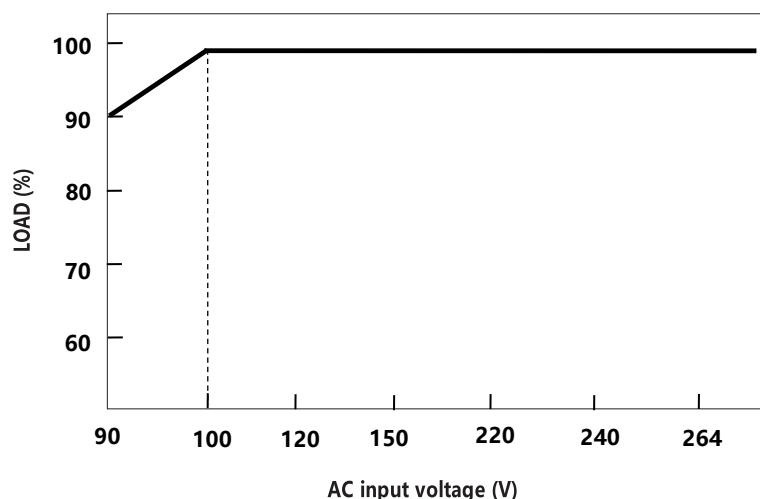
■ 原理框图

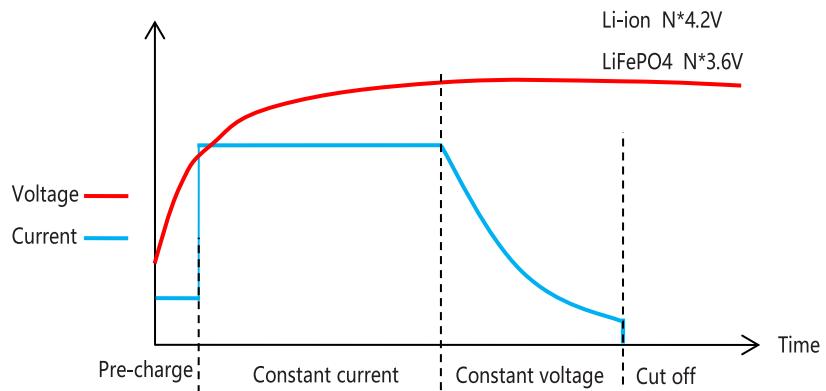
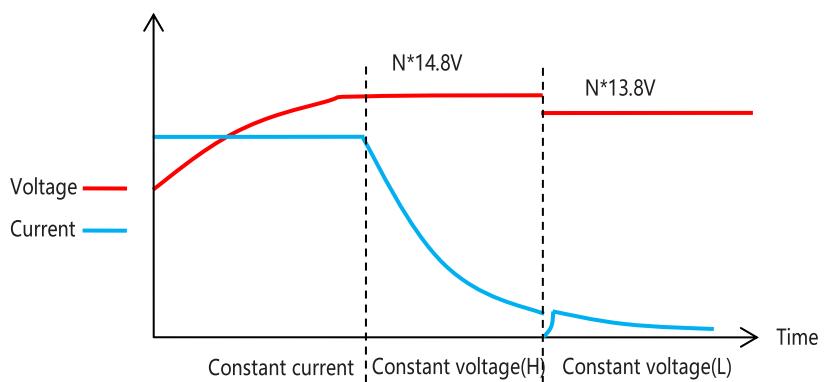


■ 温度降额曲线



■ 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

