



■ 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

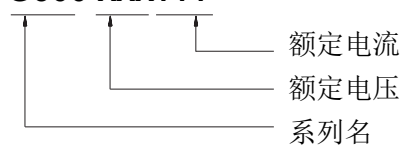
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

■ 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

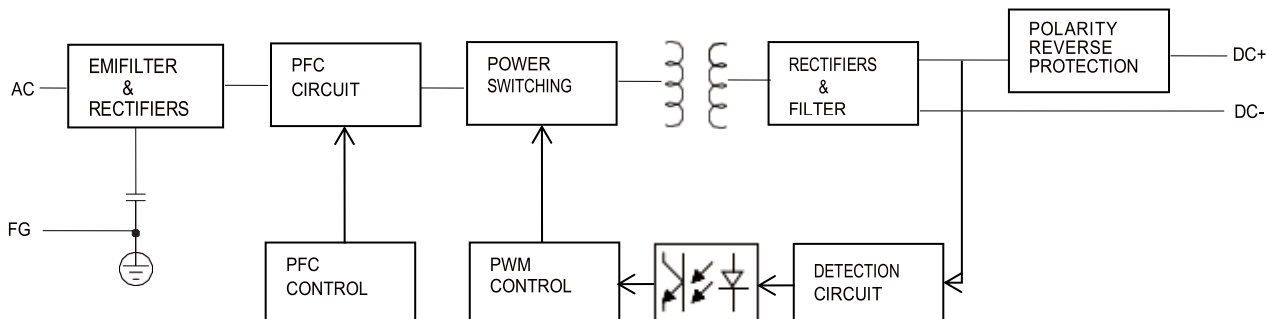
G300-XXXXYY



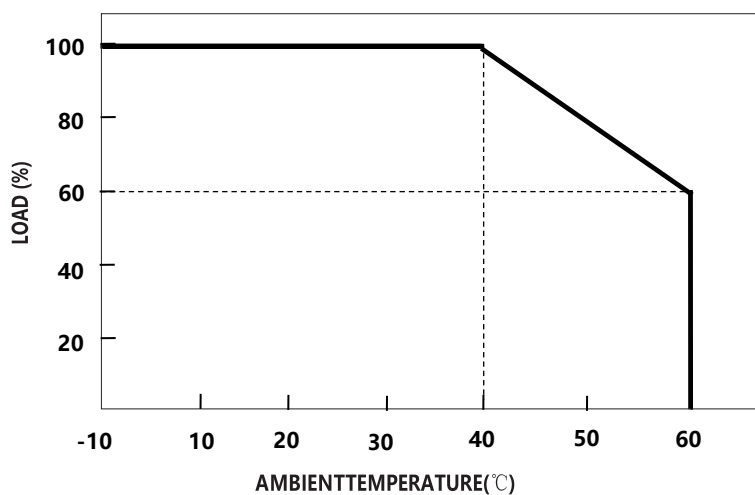
产品规格 (铁锂充电器)

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。						

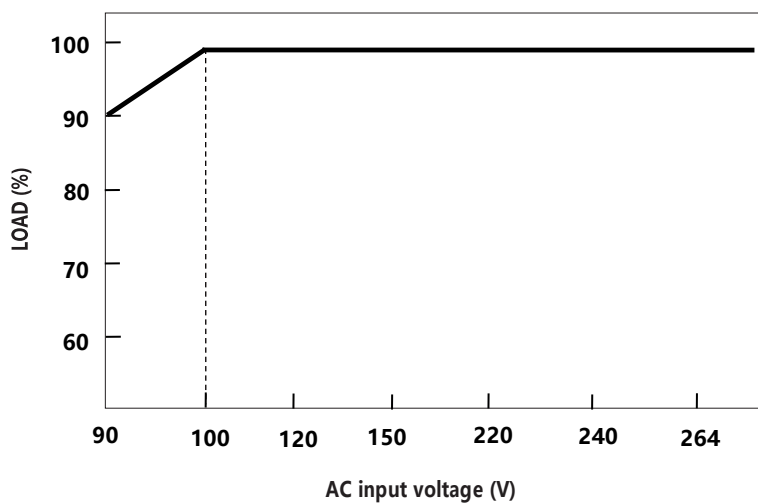
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

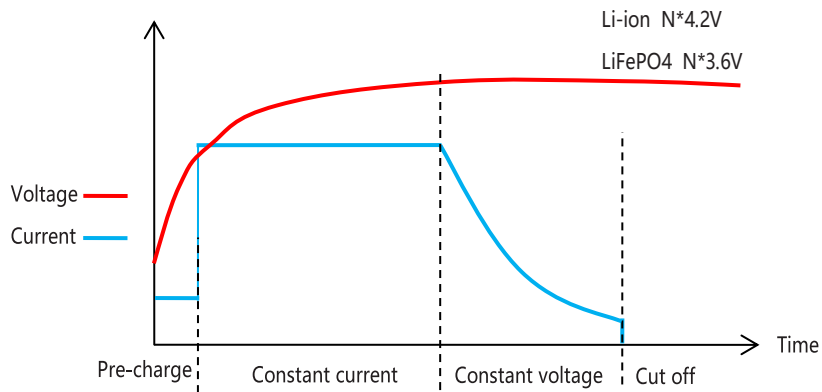


■ 电压降额曲线

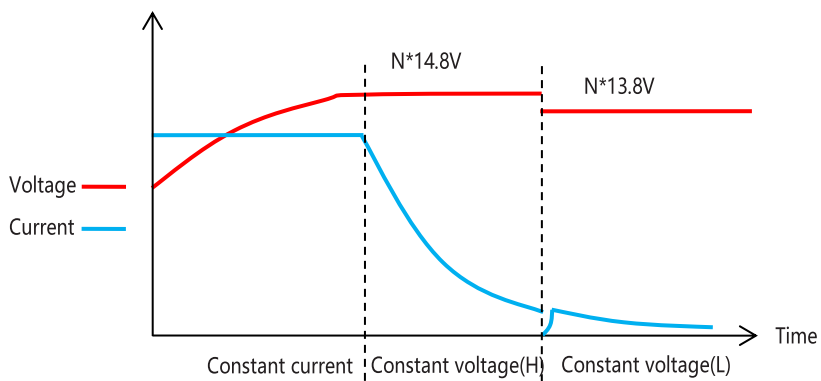


■ 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



■ 机械尺寸

