



■ 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

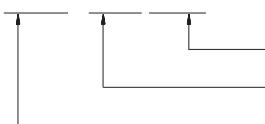
- 无线电系统备用
- 电动滑板车
- 监控系统
- 电动摩托车
- 电动清扫车

■ 说明

G168系列是一款单路输出168W, 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

G168-XXXXYY

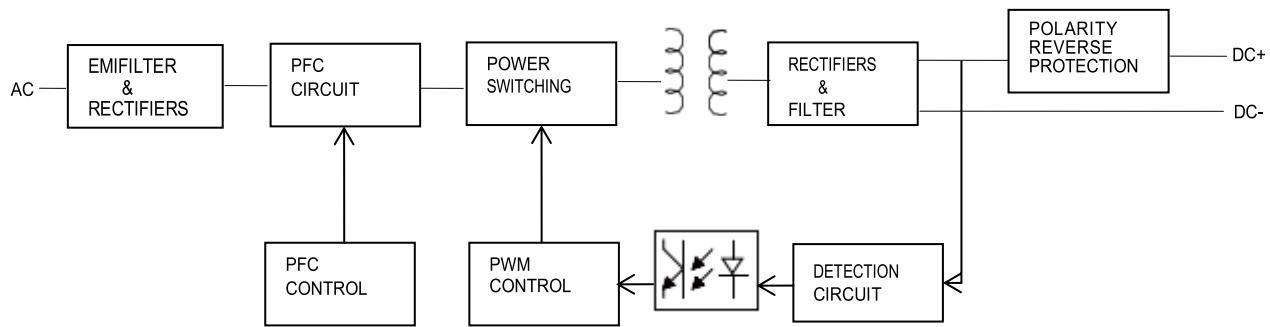


额定电流
额定电压
系列名

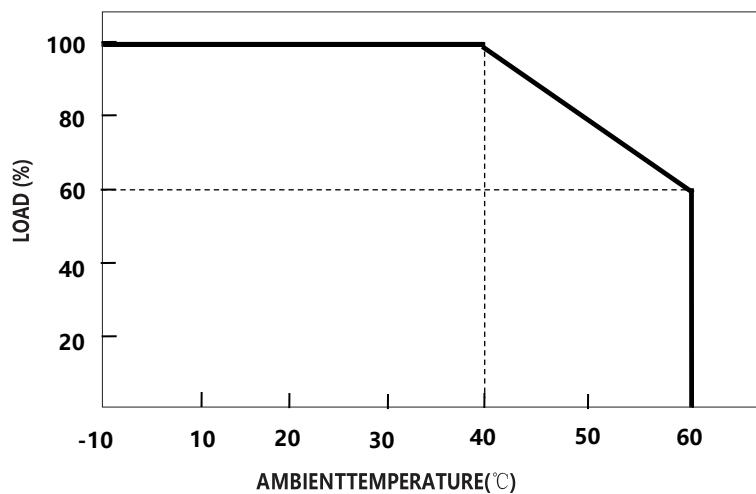
产品规格 (锂电充电器)

型号	G168-126130	G168-168100	G168-294057	G168-420040	G168-546030
输出	充电电压	12.6V±1%	16.8V±1%	29.4V±1%	42.0V±1%
	充电电压范围	7.5-12.6V	10.0-16.8V	17.5-29.4V	25.0-42.0V
	充电电流	13.0A±7%	10.0A±7%	5.7A±7%	4.0A±7%
	预充电流	2.6A±7%	2A±7%	1.14A±7%	0.8A±7%
	充电结束条件	≤1.3A ± 10%	≤1A ± 10%	≤0.57A ± 10%	≤0.4A ± 10%
	额定输出功率	163.8W	168W	167.58W	168W
	适用电池容量 (备注3)	30 - 100Ah	20 - 100Ah	10 - 50Ah	8 - 40Ah
充电指示灯 LED	电池泄露电流 (典型)	≤1mA			
	红灯闪	2Hz (输出短路或反接)			
	绿灯闪	待机			
	红灯常亮	充电中			
输入	绿灯常亮	充满			
	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	2.2A@100VAC			
保护功能	待机功耗	<1W			
	效率	94%	94%	94%	94%
	短路保护 (备注5)	内部开关关闭			
	输出过压保护	有			
环境	反极性保护	内部开关关闭			
	过温保护	--			
	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			
安全&电磁兼容(备注6)	冷却方式	自然冷却			
	抗震动	10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes			
	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	CE/PSE/SAA/FCC/CCC/cTUVus/CB/BS			
	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	
其它	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			
	平均无故障时间	30000H			
	尺寸	175*72*40mm (L*W*H)			
备注	重量	680g			
	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。				

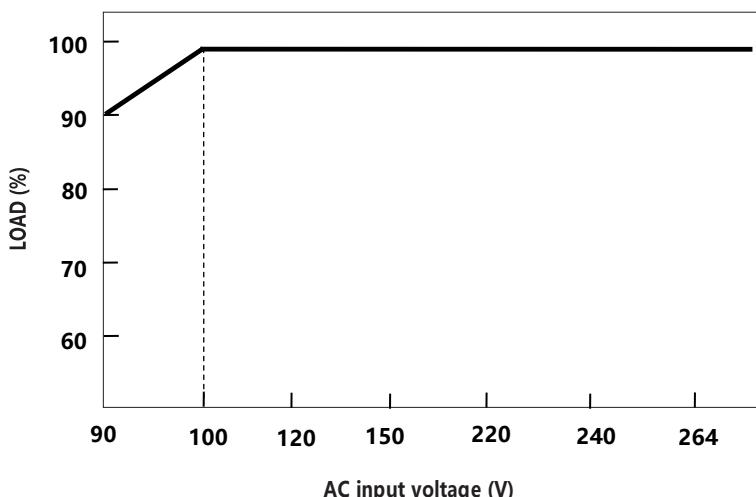
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

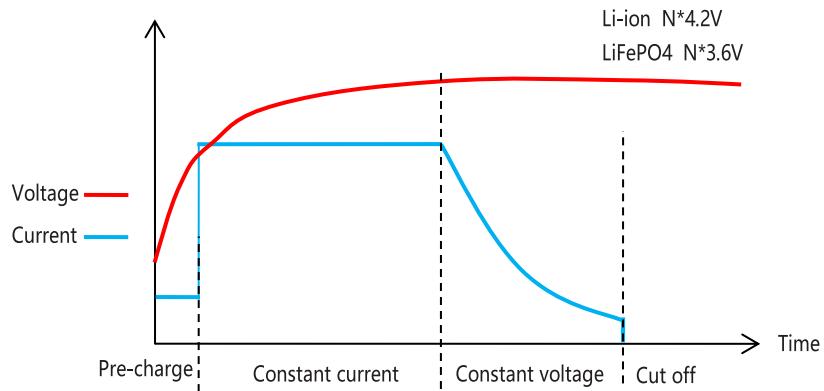


■ 电压降额曲线

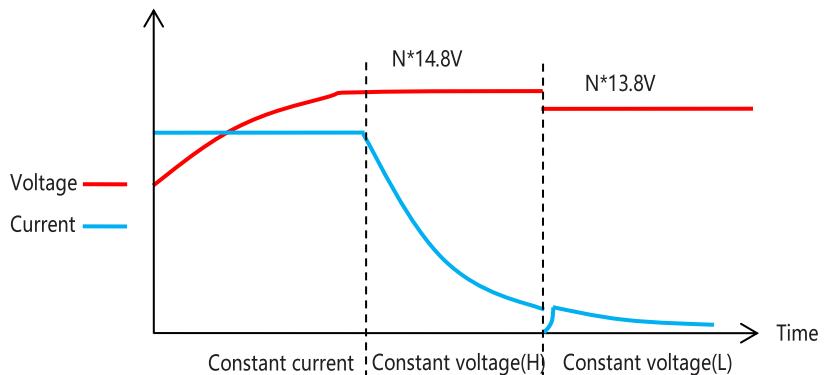


■ 充电曲线

◎ 4段式充电 (锂电)



◎ 3段式充电曲线 (铅酸)



■ 机械尺寸

