



■ 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 / 过压保护 / 内部过温保护 / 电池反极性保护
- 1 年保修

■ 应用

- 储能系统
- 低速电动车
- 监控系统
- 电动摩托车/电动清扫车/高尔夫球车
- AGV/无人机/机器人

■ 说明

G1300系列是一款单路输出1200W AC转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），自带CAN或485通讯功能，并且用户可使用客户端软件设置电池类型以及充电电压、电流等参数。

■ 型号编码

G1300-xxx yyy

额定电流范围10A~40A，yyy=325表示32.5A

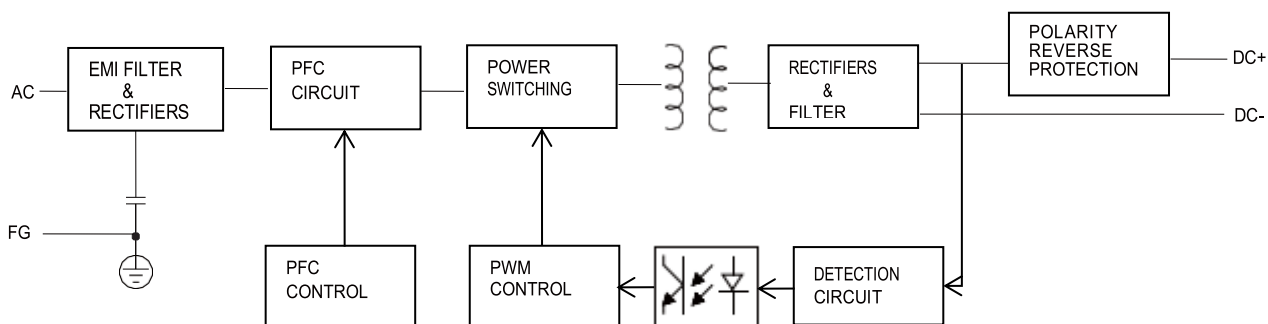
额定电压范围20V~99V，xxx=252表示25.2V

系列名

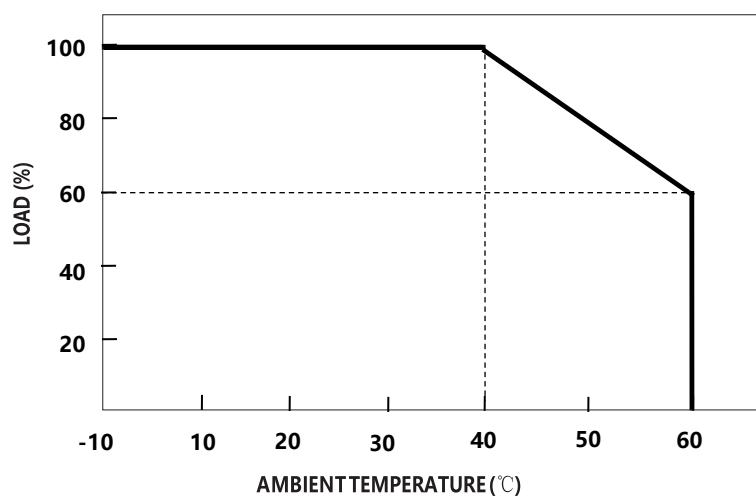
产品规格：铁锂充电器（仅列出常用型号，其他规格的xxxV电压yyyA电流的型号表示为G1300-xxxxxyy）

型号		G1300-288400	G1300-360330	G1300-432270	G1300-576200	G1300-720166
输出	充电电压	28.8V±1%	36.0V±1%	43.2V±1%	57.6V±1%	72.0V±1%
	充电电压范围	20.0-28.8V	25.0-36.0V	30.0-43.2V	40.0-57.6V	50.0-72.0V
	充电电流 @AC 230V	40.0A±10%	33.0A±10%	27.0A±10%	20.0A±10%	16.6A±10%
	预充电流	8.0A±10%	6.6A±10%	5.4A±10%	4.0A±10%	3.32A±10%
	充电结束条件	≤4.0A ±20%	≤3.3A ±20%	≤2.7A ±20%	≤2.0A ±20%	≤1.66A ±20%
	最大输出功率 @AC120~240V	1200W	1200W	1200W	1200W	1200W
	适用电池容量 (备注3)	40 - 400Ah	33 - 330Ah	27 - 270Ah	20 - 200Ah	16 - 160Ah
	电池泄露电流 (典型)	≤1mA				
充电指示	多色LED或LCD面板	红灯闪烁: 故障 红灯常亮: 充电中 (电池容量 < 80%) 黄灯常亮: 接近充满 (电池容量 80%~99%) 绿灯常亮: 已充满或待机 LCD显示/设置面板: 可选配件				
通讯功能	CAN /RS 485 (备注1)	CAN为默认, 通过通讯接口在电脑客户端可设置电池类型, 充电电压, 电流等参数				
输入	额定输入电压	100 - 240VAC 50 / 60Hz				
	输入电压范围 (备注4)	90 - 264VAC (低压输入时输出功率降额)				
	功率因数	PF>0.96 @满载				
	输入电流	14A@100VAC				
	冲击电流	冷启动 75A @230VAC				
	待机功耗	< 4W				
	效率 (满载 @AC 230V)	93%	94%	94%	94%	94%
保护功能	短路保护 (备注5)	内部继电器关闭				
	输出过压保护	>3.7V*N				
	反极性保护	内部继电器关闭				
	过温保护	关闭输出, 温度正常后自动恢复				
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	风扇冷却				
	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)				
	隔离耐电压	i/p to o/p: 3000V (1 min)				
	安全标准	IEC62368				
	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	278*145*47.7mm (L*W*H)				
	重量	1800g				
备注	1. 针对不同电池规格, 充电器规格可能需要修改。详情请联系电池供应商或谷润公司。 2. 所有未特别说明的参数, 均在230VAC输入、额定负载及环境温度25℃下测量。 3. 此为通用建议。有关最大充电电流限制, 请咨询电池制造商。 4. 在AC100~120V输入或环境温度40℃以上时需要降额。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. 电池充电器被视为独立单元, 但最终设备仍需重新确认整个系统符合 EMC 指令。有关此类 EMC 测试的执行指导, 请参阅《组件电源的 EMI 测试》。 7. CAN通信协议由用户定义, 或采用出厂默认协议。 8. LCD显示/设置面板为下单时的可选配件。					

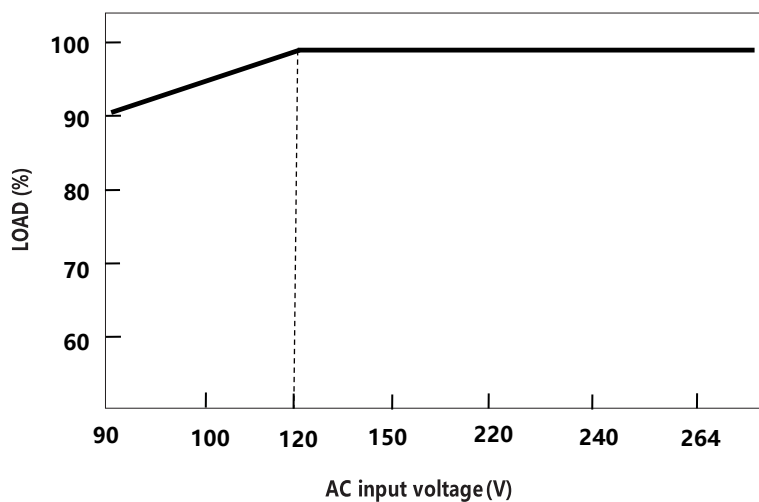
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

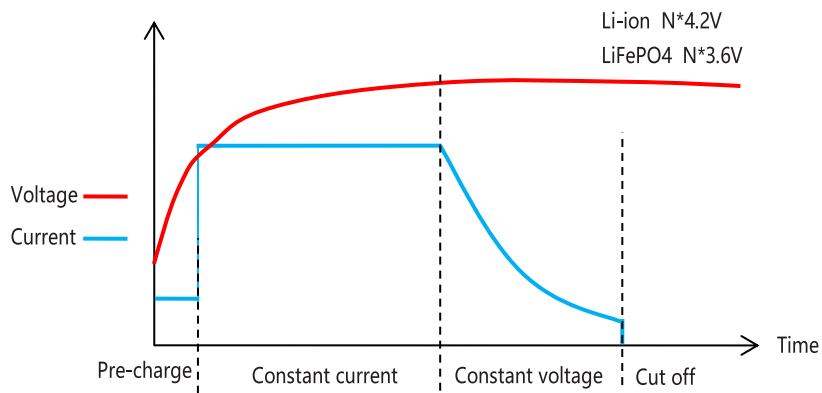


■ 电压降额曲线

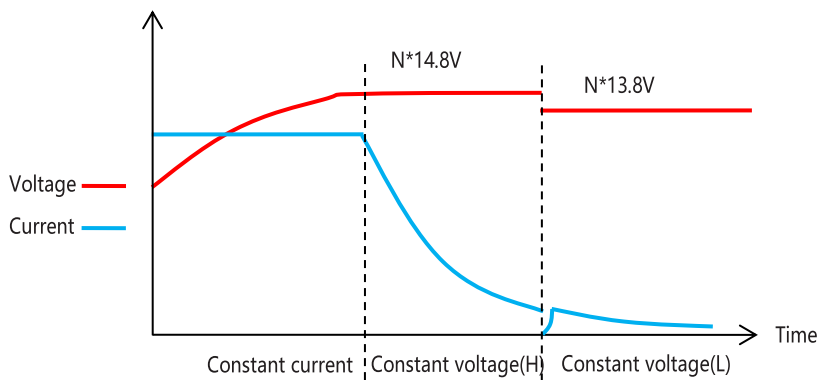


1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



■ 机械尺寸

