



■ 特性

- 可充锂电池（锂离子电池, 磷酸铁锂电池和锰锂电池）、各类铅酸电池等
- 采用氮化镓方案, 体积轻巧, 高效节能
- 内置2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
- 多种保护功能: 输出短路保护 / 输出过压保护 / 过流保护 / 电池反极性保护
- 1 年保修

■ 主要应用

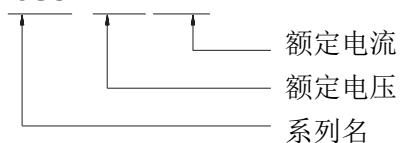
- 专业航拍无人机
- 电动滑板车
- 电动工具
- 便携式独轮车
- 便携式电动及电子设备

■ 说明

GaN085系列是一款单路输出最大85W, 高效率AC转DC桌面式充电器, 体积轻巧, 具有2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）。

■ 型号编码

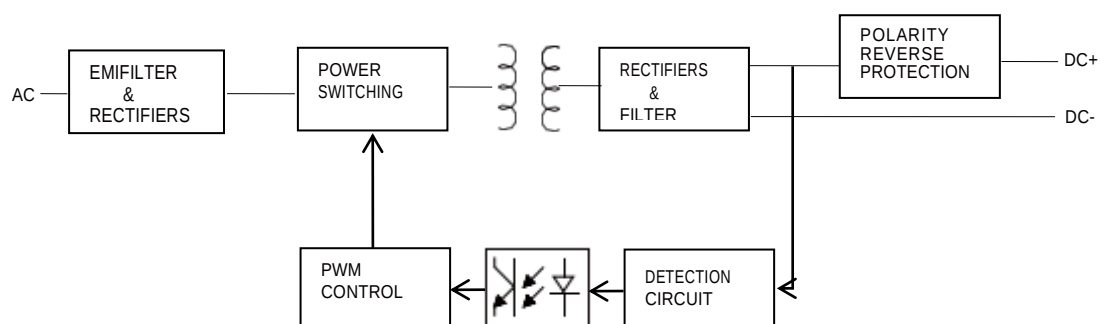
GaN085-XXXYYY



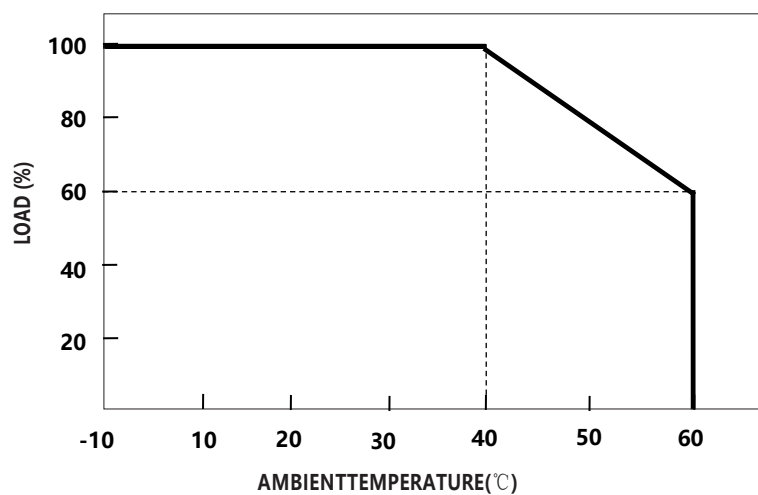
产品规格 (铁锂充电器)

型号		GaN085-144055	GaN085-288028	GaN085-576015
输出	充电电压	14.4V±1%	28.8V±1%	57.6V±1%
	充电电压范围	10-14.4V	20-28.8V	40-57.6V
	充电电流	5.5A±10%	2.8A±10%	1.5A±10%
	预充电流	-	-	-
	充电结束条件	≤0.55A ±20%	≤0.28A ±20%	≤0.15A ±20%
	额定输出功率	79.2W	80.64W	86.4W
	适用电池容量（备注3）	5 - 40Ah	3 - 20Ah	1.5 -12Ah
	电池泄露电流（典型）	≤2mA		
充电指示	LED显示	充电红灯，充满绿灯		
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>0.55@AC100V满载		
	输入电流	1.3A@115VAC 0.8A@230VAC		
	冲击电流	冷启动 75A @230VAC		
	待机功耗	<1W		
	效率	93%	93%	92.5%
保护功能	短路保护	有		
	输出过压保护	有		
	反极性保护	有		
	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)		
	安全标准	IEC62368-1		
	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	114*68.4*29mm(L*W*H)		
	重量	250g		
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电源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。 7. AC输入电源插头规格ICE320-C8；DC输出线标配为两芯18AWG，长度1.5米，DC端子由客户指定。			

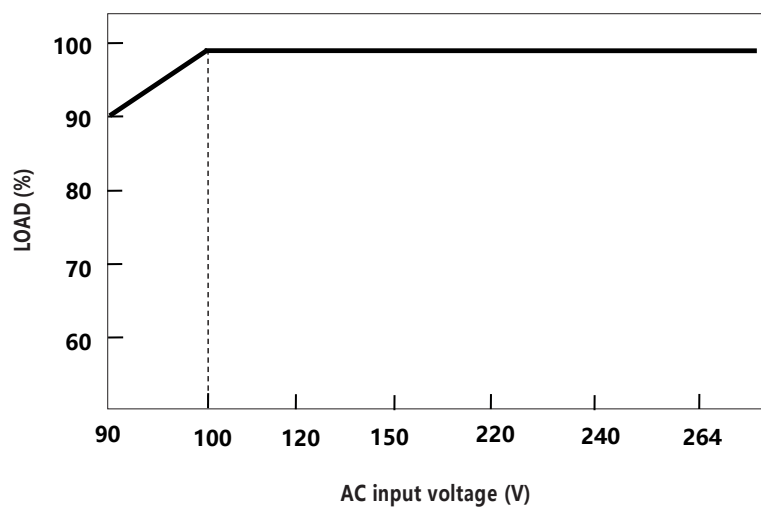
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

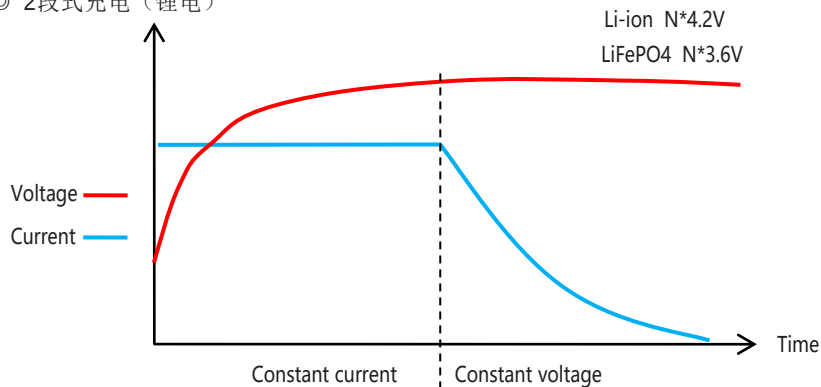


■ 电压降额曲线

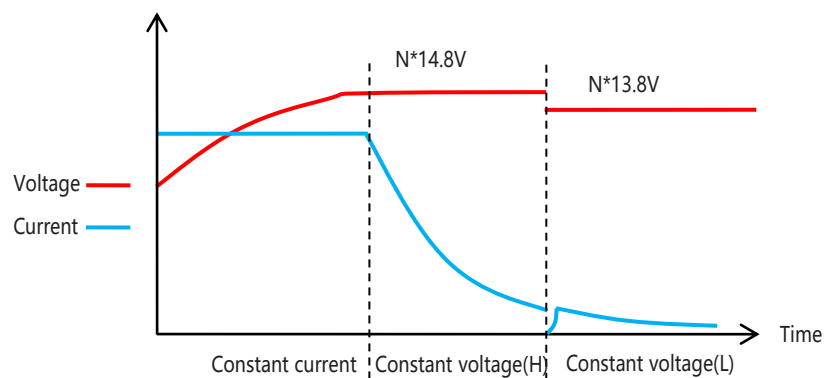


■ 充电曲线

◎ 2段式充电（锂电）



◎ 3段式充电（铅酸）



■ 机械尺寸

