



■ 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、镍氢电池等，内置高精度MCU
- 采用氮化镓方案，体积轻巧，高效节能
- 内置4段式充电（锂电）、3段式充电（铅酸）、恒流式（镍氢）
- 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

■ 应用

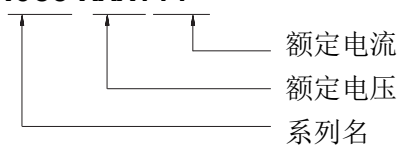
- 专业无人机
- 电动滑板车
- 电动独轮车
- 电动工具
- 各种便携式电子设备

■ 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）。对于镍氢电池组采用恒流充电模式，

■ 型号编码

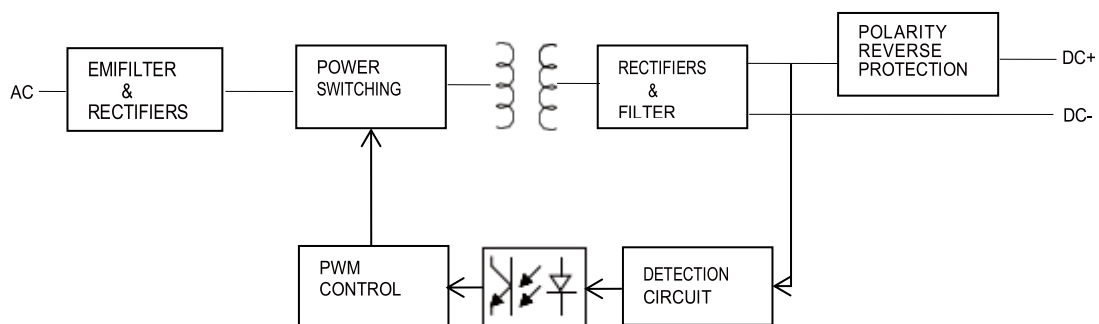
GaN085-XXXYYY



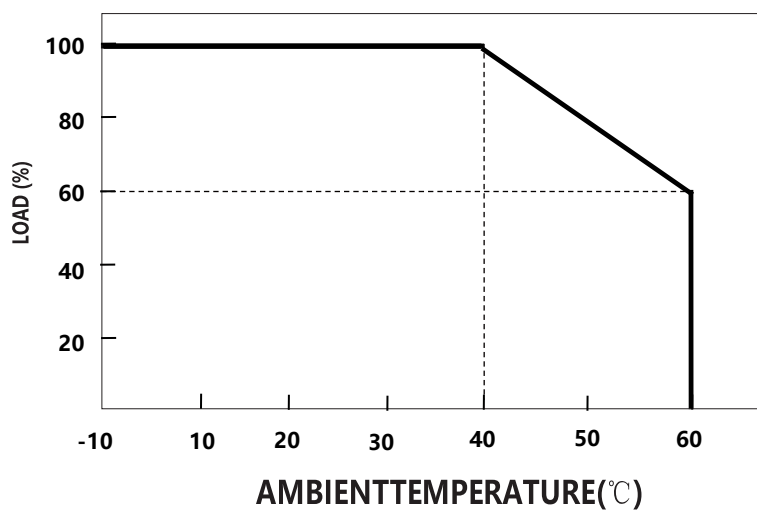
产品规格 (锂电充电器)

型号		GaN085-126060	GaN085-168050	GaN085-210040	GaN085-294028	GaN085-420020	GaN085-588015
输出	充电电压	12.6V±1%	16.8V±1%	21.0V±1%	29.4V±1%	42.0V±1%	58.8V±1%
	充电电压范围	7.5-12.6V	10-16.8V	12.5-21.0V	17.5-29.4V	25-42.0V	35-58.8V
	充电电流	6.0A±10%	5.0A±10%	4.0A±10%	2.8A±10%	2.0A±10%	1.5A±10%
	预充电流	1.2A±10%	1.0A±10%	0.8A±10%	0.56A±10%	0.4A±10%	0.3A±10%
	充电结束条件	≤0.6A ±20%	≤0.5A ±20%	≤0.4A ±20%	≤0.28A ±20%	≤0.2A ±20%	≤0.15A ±20%
	额定输出功率	75.6W	84W	84W	82.32W	84W	88.2W
	适用电池容量（备注3）	6 - 50Ah	5 - 40Ah	4- 30Ah	3 -20Ah	2 - 15Ah	1.5 - 12Ah
	电池泄露电流（典型）	≤2mA					
充电指示	LED显示	充电电量指示，LED1常亮：25%，LED1-LED2常亮：50%，LED1-LED3常亮：75%，LED1-LED4常亮：100% 故障：LED1-LED4闪亮					
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	1.5A@100VAC					
	冲击电流	冷启动 75A @230VAC					
	待机功耗	<1W					
	效率	93%	93.5%	93.5%	93%	92%	92%
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℃ (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）					
	隔离耐电压	i/p to o/p: 3000V (1 min)					
	安全标准	CE/PSE/cETLus/ SAA/CB /FCC/UK					
	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℃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。						

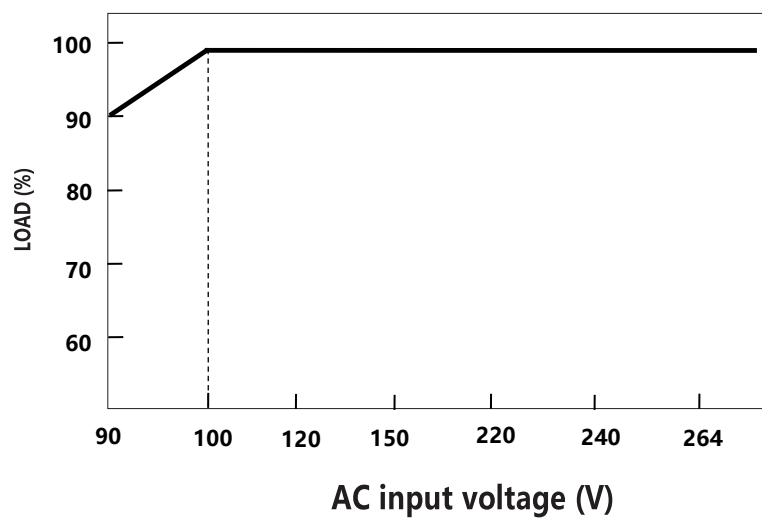
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

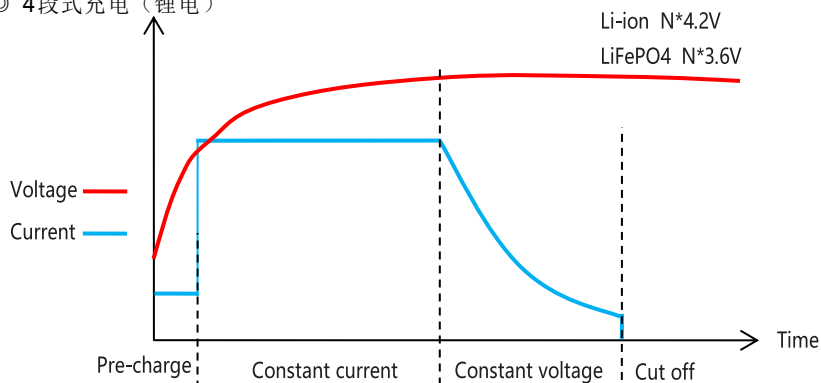


■ 电压降额曲线

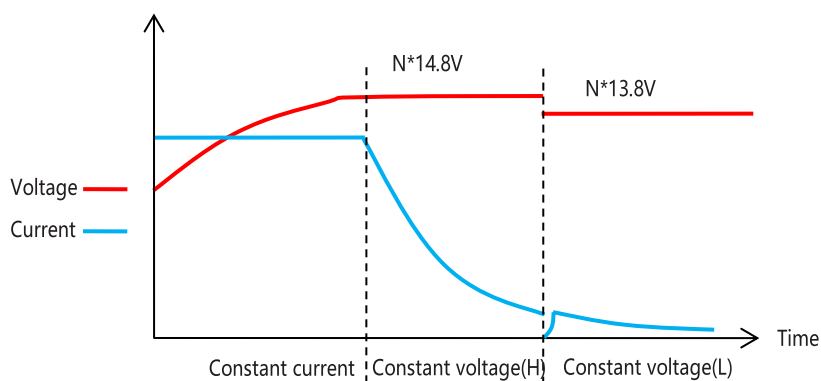


■ 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电（铅酸）



■ 机械尺寸

