

概述

GG121 是一款 PSR 架构高性能的 CC/CV 控制芯片，主要针对各种电池充电器而设计，其搭载我司专利转灯模块，可精准实现恒压恒流功能，内置 LED 转灯功能，精准的转灯电流点可准确指示充电状态。采用 GG121 能设计出功率在 200W 内的高性能转灯充电器。

GG121 内部具有高精度开关频率振荡器，且带有 QR 功能，提高效率的同时可优化 EMI 性能。芯片在轻载段选用优化的绘回滞曲线，使系统更稳定的同时可实现较低待机功耗。

GG121 集成了多种保护功能，包括 VCC 钳位/欠压保护，FB 电阻开短路保护，逐周期电流限制，输出短路保护，输出过压保护、过温保护等。

典型应用

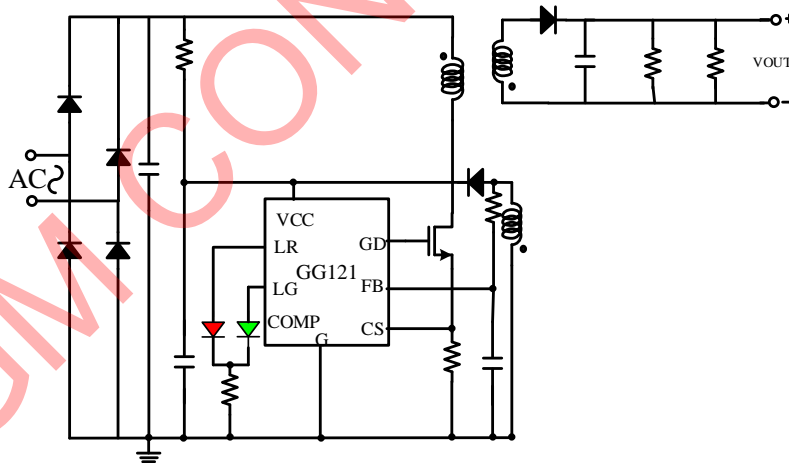


图1典型应用

特点

- 内置固定最大开关频率
- 超低启动电流和工作电流
- 内置抖频功能优化EMI
- 内置斜坡补偿的电流模式控制
- FB电阻开短路保护功能
- CS电阻开短路保护功能
- 输出短路保护
- 精准输出过压保护
- 芯片过温保护
- VCC过欠压保护
- 封装形式：SOP-8

应用

- 电瓶车充电器
- 锂电池充电器
- 铅酸电池充电器

产品选型

产品型号	系统工作频率	过载工作状态	应用场景
GG121	65KHZ	CC	200W 及以内的电池转灯专用

订购信息

型号	封装形式	包装形式	丝印
GG121SP8X	SOP-8	TAPE & REEL	GG121 VABADYYWW

备注：SOP-8封装：4000 颗/盘（外包装备注完整型号，以作区分）；

- VABAD: 批号信息
- YYWW: 年周信息

管脚描述

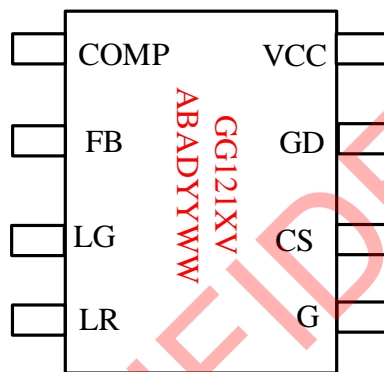
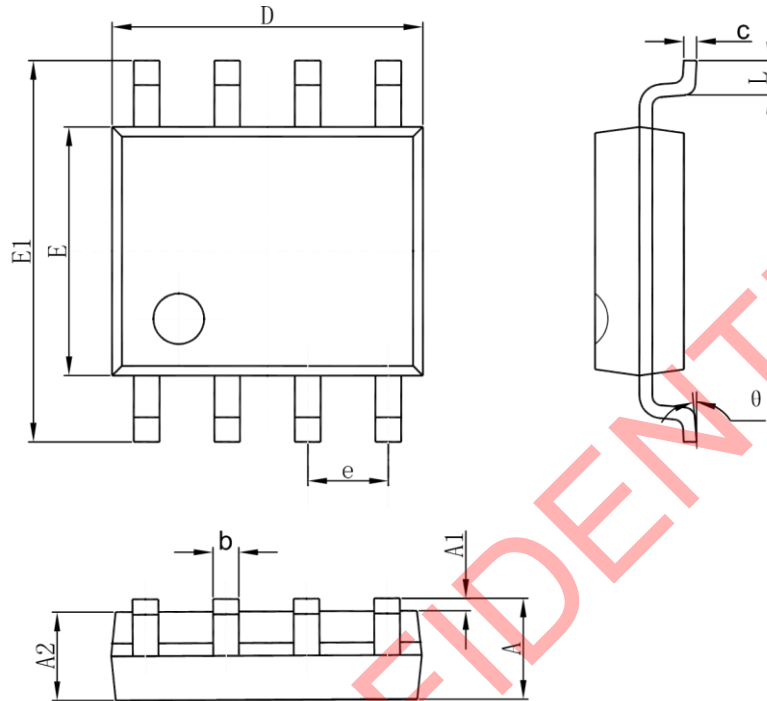


图2. 管脚封装图

编号	名称	功能
1	COMP	测试脚，应用时悬空处理
2	FB	功能复用管脚。TDM 时间采样检测，同时输出过、欠压保护和 AC 输入过欠压保护检测脚。
3	LG	LED 充电指示灯脚
4	LR	LED 充满指示灯脚
5	G	芯片参考地
6	CS	电流采样输入管脚
7	GD	图腾驱动电路管脚，外接高压 NMOSFET
8	VCC	芯片供电管脚

封装信息 (SOP-8)



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.007	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.201
e	1.270(BSC)		0.050(BSC)	
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
E	3.800	4.000	0.150	0.157
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°

GreatestGood-Micro, Inc. reserves the right to modify the circuitry or specifications without notice. Users should evaluate each product to make sure that it is suitable for their applications. GreatestGood-Micro products are not intended or authorized for use as critical components in life-support devices or systems. GreatestGood-Micro does not assume any liability arising out of the use of any product or circuit described in this datasheet, nor does it convey any patent license.

修订纪录

版本	描述	日期	作者
0.9	内部首版	2024/10/16	Rocky
1.0	修改内容描述	2024/10/24	Rocky

GGM CONFIDENTIAL