

### 主要特点

- u 专为 PWM 芯片宽供电电压而设计
- u 适用于 QC2.0/3.0/4.0 快充系统
- u 适用于 USB Type-C PD 电源系统
- u 最高输入工作电压范围可达 85V
- u 自动限制最高输出电压不高于 17V
- u 内置反向隔离功能无启动漏电
- u 总的有效串联电压降低于 1.5V
- u 超低静态工作电流低于 200uA
- u 超简结构无需任何外部设定器件
- u 极小占板空间有效优化PCB设计
- u 采用小巧的 SOT23-3 封装形式

### 应用领域

- 2 QC2.0/3.0/4.0 快充系统
- 2 USB Type-C PD 电源系统
- 2 USB Type-C 直充系统
- 2 宽输出电压范围电源适配器

### 概述

LN3210 是一颗高性能的开关电源 PWM 芯片辅助供电用电源管理集成电路，可以方便地在 QuickCharge (QC2.0/3.0/4.0) 和 USB Type-C PD 等具有极宽输出电压变化范围的电源系统中为 PWM 芯片进行供电，在系统输出电压升高时限制 VCC 电压不高于 17V，从而可以保障 PWM 芯片的正常工作，供电芯片最多可高达 85V 的输入电压范围，从而使系统容易地满足诸如从 5V 到 20V 的输出电压变化。

同时设计于芯片内部的专有反向隔离电路可有效地避免 PWM 芯片在启动时 VCC 充电电流被旁路，确保系统启动性能不受任何影响。两级 VCC 电源系统的结构可进一步优化系统的启动速度与工作稳定性的兼顾与平衡，较高的电源抑制比也可有效降低 PWM 芯片供电的纹波，提升供电质量。

集成于芯片内部的输出限制电路可在极高的输入电压情况下有效限制供电输出电压在任意情况下不高于 17V，既可确保 PWM 芯片不会进入过压保护状态又可降低 PWM 芯片的工作功耗，提高系统寿命和可靠性。

高集成度的设计使得芯片工作时完全无需任何外部辅助器件，极大地简化了系统应用设计，有效降低了占板面积，极适合具有高器件密度的小型化电源系统的使用。

可提供满足 RoHs 要求的标准 SOT23-3 封装。

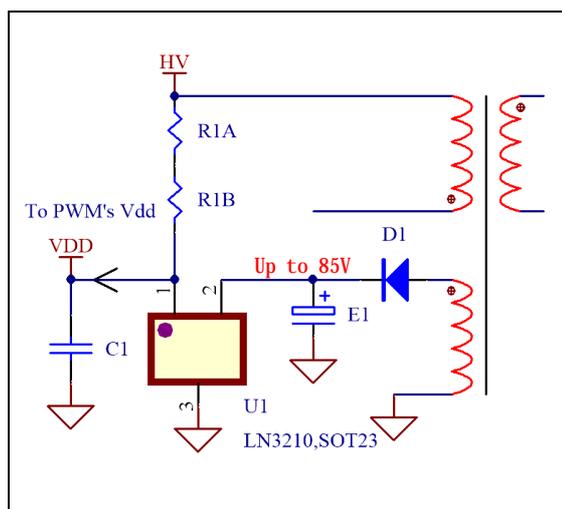
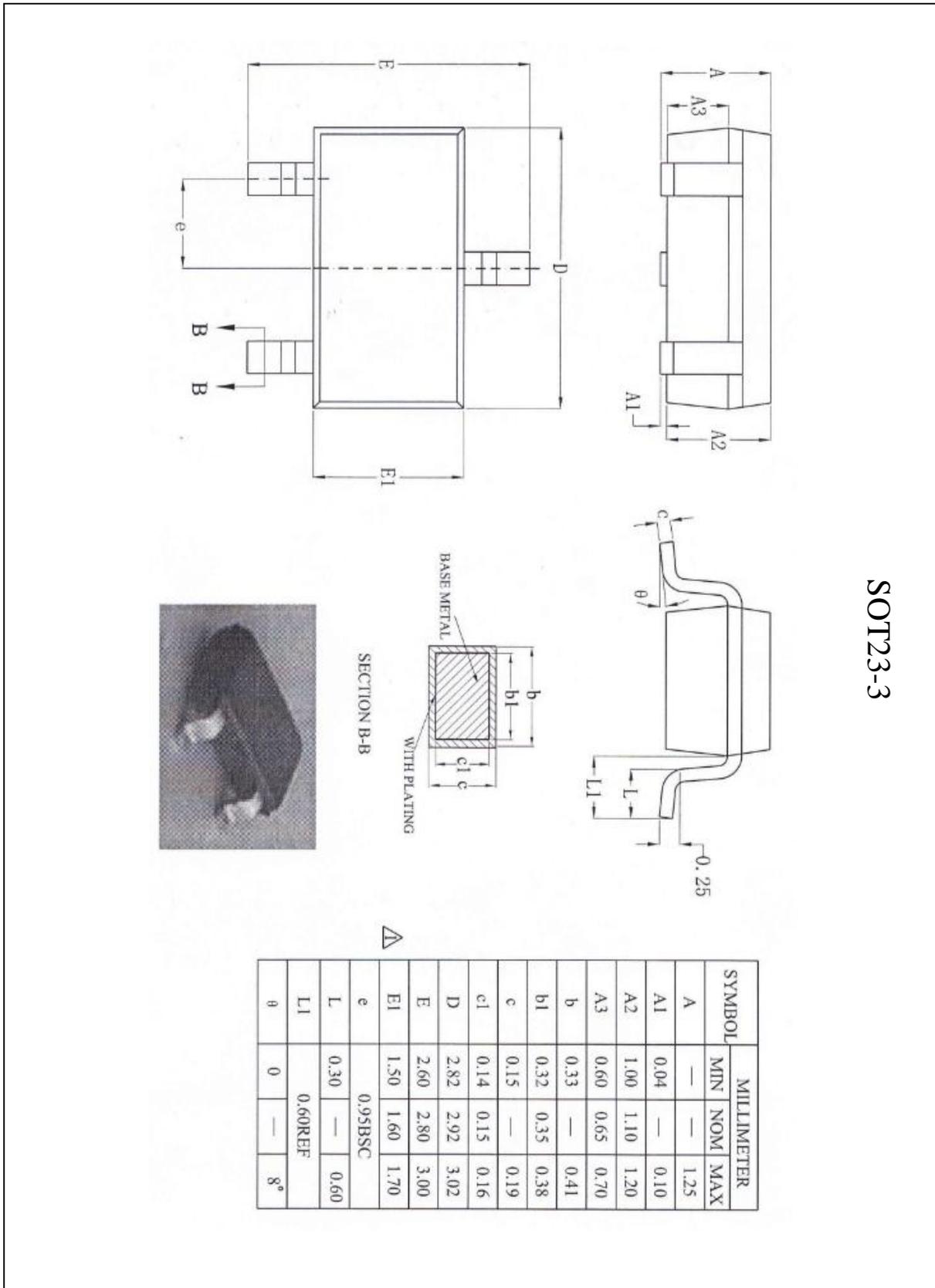


Fig1. 典型连接

## 封装信息



## 订购信息

型号	绿色标准	封装	包装方式
LN3210	Halogen free	SOT23-3	3000PCS/REEL

## 声明

力生美、Lii semi、 等均为力生美半导体器件有限公司的商标或注册商标，未经书面允许任何单位、公司、个人均不得擅自使用，所发布产品规格书之著作权均受相关法律法规所保护，力生美半导体保留全部所有之版权，未经授权不得擅自复制其中任何部分或全部之内容用于商业目的。

产品规格书仅为所描述产品的特性说明之用，仅为便于使用相关之产品，力生美半导体不承诺对文档之错误完全负责，并不承担任何因使用本文档所造成的任何损失，本着产品改进的需要，力生美半导体有权在任何时刻对本文档进行必要的修改，并不承担任何通知之义务。

力生美半导体系列产品均拥有相关技术之自主专利，并受相关法律法规保护，未经授权不得擅自复制、抄袭或具有商业目的的芯片反向工程，力生美半导体保留相关依法追究之权利。

力生美半导体不对将相关产品使用于医学、救护等生命设备所造成的任何损失承担责任或连带责任，除非在交易条款中明确约定。

最新信息请访问：

[www.liisemi.com](http://www.liisemi.com)