

主要特点

- 尺寸完全兼容1206电阻，原来电阻方案的PCB无需做任何更改；**简单便利变更为恒流方案！**
- 采用白色封装，无光斑更加美观；
- 恒流精度高，低启动电压；具备过温保护电路；
- 不增加成本的情况下保证长距离无光衰，灯条性能更稳定可靠；
- 不改变调光方式；
- 提供15mA-30mA多个电流规格。

主要应用

- 单色LED软灯条，单色LED线条灯，RGB LED灯条以及其他LED产品。

产品概述

WS76xx 系列是恒流驱动 IC，电流由内部恒流模块精确控制，恒流精度高，在保证每个灯珠电流一致的情况下大大增加了产品的可靠性，稳定性；同时还包含有过温保护电路，确保 IC 不会高温烧毁。

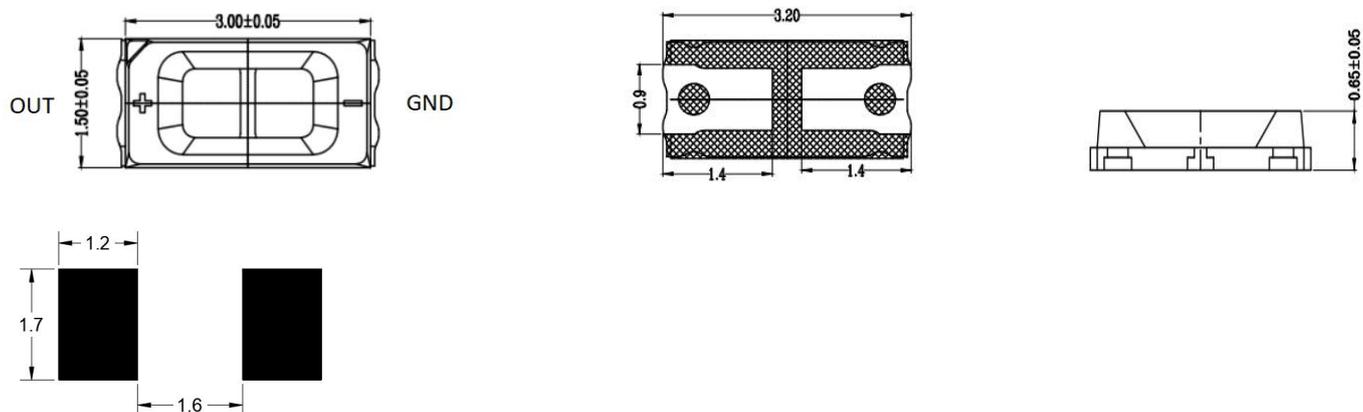
芯片尺寸



(单位: um)

封装尺寸及推荐焊盘

1206: (单位: mm)



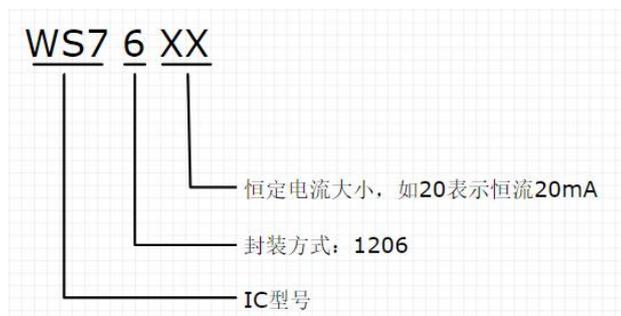
引出端PAD定义

符号	管脚名	功能描述
OUT	恒流输出	接电源正极
GND	地	接地

电气参数 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, GND=0V)

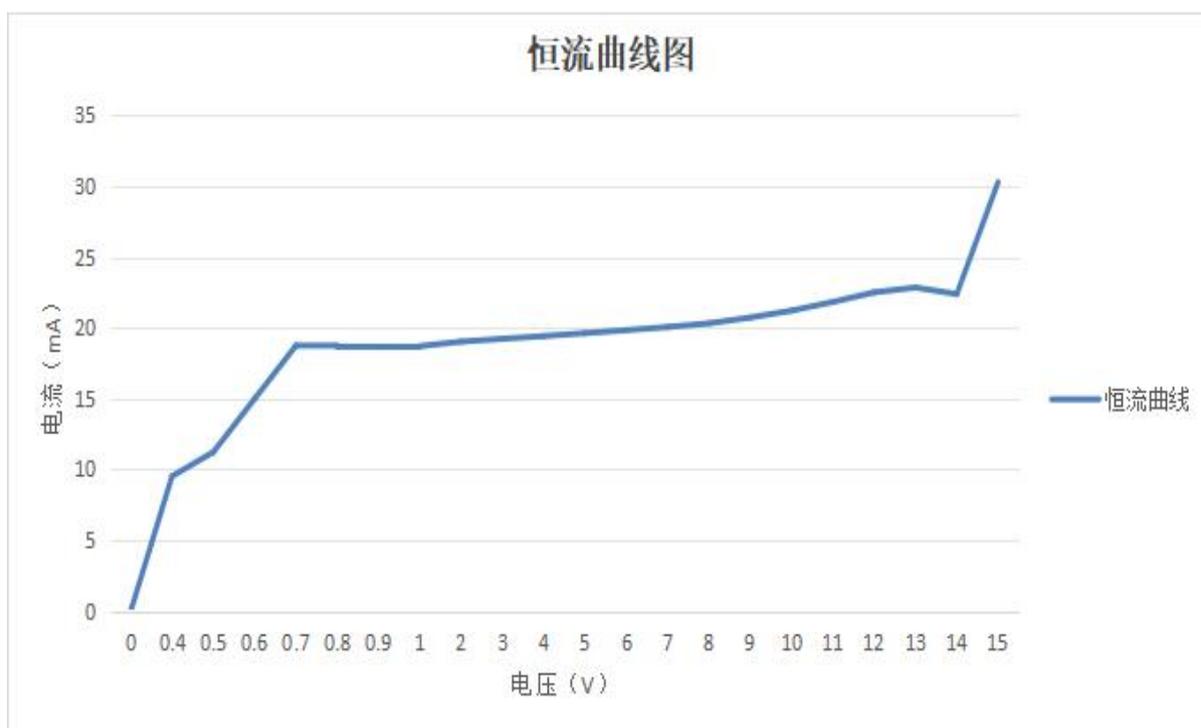
参数	符号	范围	单位
电压 (恒流范围)	U	0.7 - 14	V
恒流精度		±10%	
Vout 脚耐压	Vp	14	V
静电抗扰度	ESD	>8	KV
工作温度	Topr	-40 ~ +70	°C

命名规则

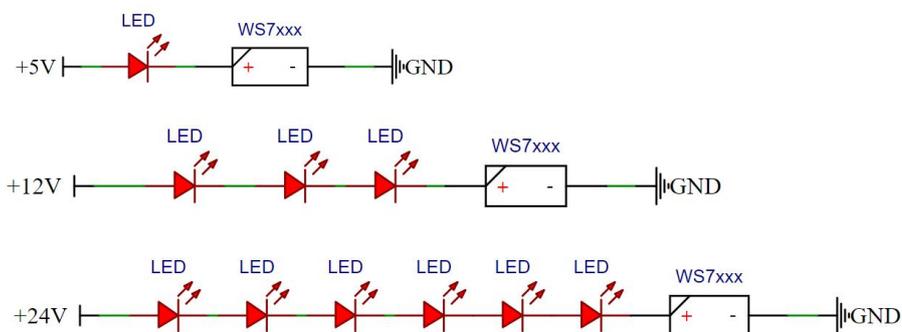


XX: 恒流值(IC 两端电压=5V), 误差为 $\pm 0.7\text{mA}$ 。

恒流特性曲线



典型应用电路



文件更改记录

版本号	状态	修改内容概要	修订日期	修订人	批准人
V1.0	N	新建	20240112	陈永昭	尹华平

注：初始版本号V1.0；每次修订批准后，版本号顺序加“0.1”；
状态包括：N--新建，A--增加，M--修改，D--删除。