

iC-HN/HN3

短脉冲 1.4/2.8 A 激光驱动器



描述

激光开关 iC-HN 能实现无尖峰、精准电流脉冲的激光二极管开关。

脉冲宽度可调至最短 2 ns。二极管电流通过 CI 引脚的电压设定，开关通过 LVDS 输入控制。

输出通道可调至最高 1.4 / 2.8 A 脉冲电流操作，取决于频率、占空比和散热情况。

iC-HN 的激光电源电压高达 30 V，可配置多种不同激光源，并支持多个激光器串联。

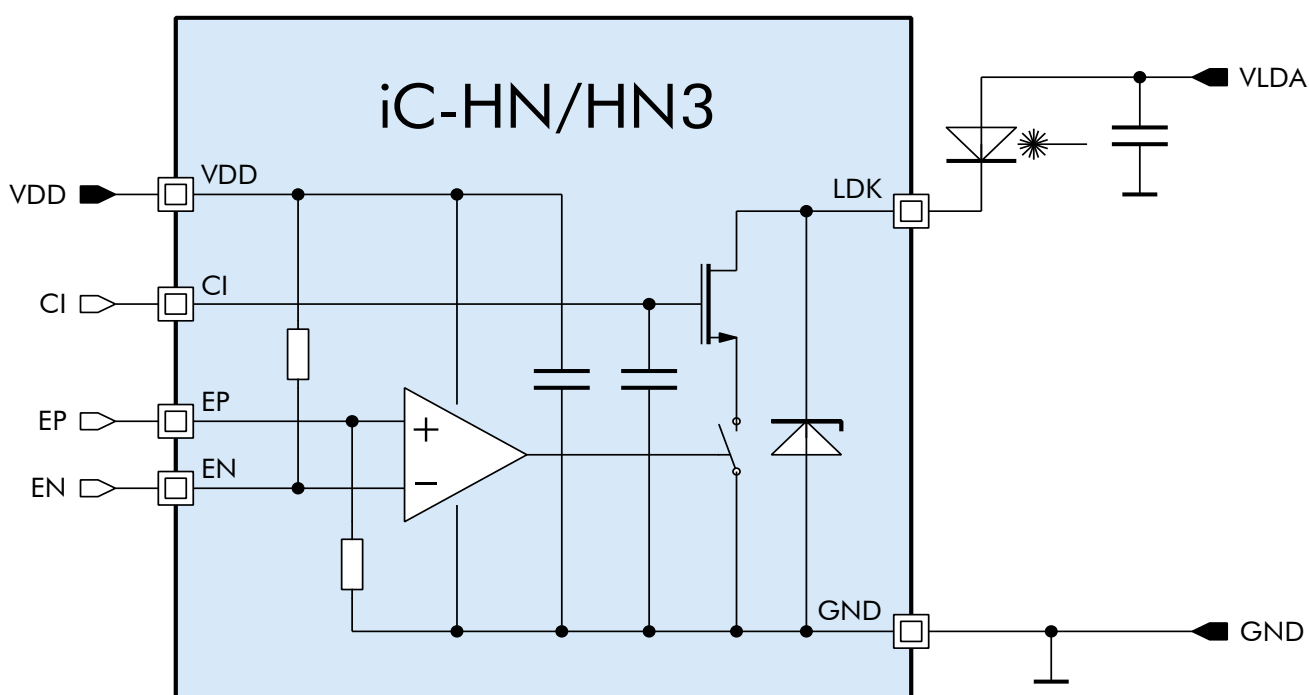
特性

- 高达 1.4 / 2.8 A 脉冲操作
- 无尖峰激光开关
- 电压控制的开关低端电流源操作
- 高达 30 V 激光电源电压
- LVDS 开关输入

应用

- TOF 测距仪
- LIDAR 激光雷达
- 3D 扫描
- 手势识别
- 红外安全设备照明

框图



iC-HN/HN3

短脉冲 1.4/2.8 A 激光驱动器

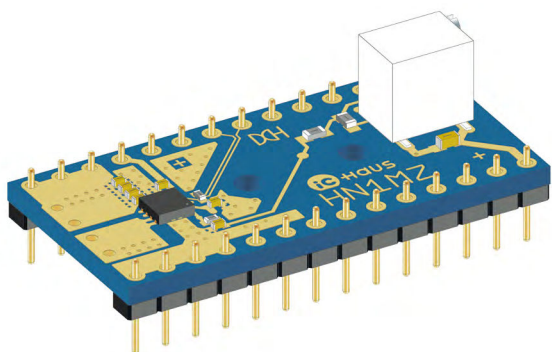
主要规格

基本信息	
允许电源电压	3.0 至 5.5 V
激光电流	高达 1.4/2.8 A
激光驱动	
允许 LDKx 的引脚电压	-0.2 到 30.5 V
允许 LDKx 的脉冲电流	最高 1.4/2.8 A
激光电流上升沿/下降沿时间	最长 1 ns
激光脉冲宽度	最短 2 ns
传输延迟	5 ns
激光电源电压	最高 30 V

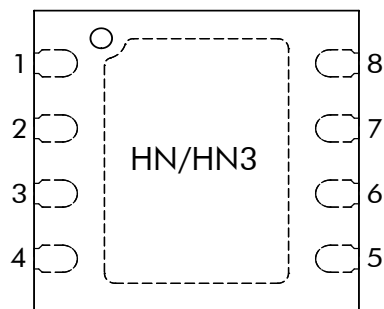
引脚功能

编号	名称	功能
1	CI	电流控制电压
2	VDD	电源电压
3	EP	LVDS 开关正输入
4	EN	LVDS 开关负输入
5	GND	接地
6	GND	接地
7	LDK	激光二极管阴极
8	LDK	激光二极管阴极

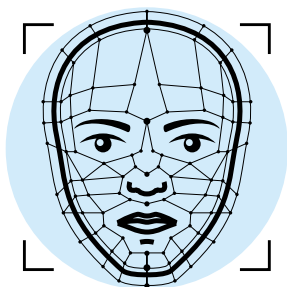
高速模块测试板



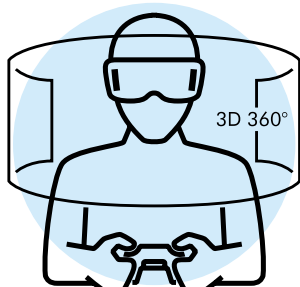
引脚结构 DFN8 3x3



应用示例



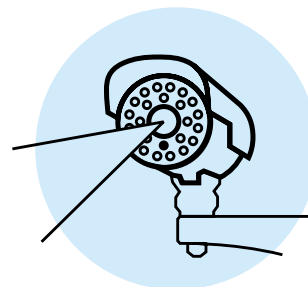
识别



增强现实



激光雷达



安全设备

