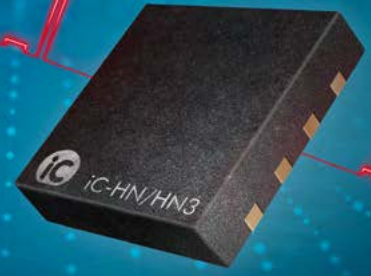


# iC-HN/HN3

## 短脉冲 1.4 / 2.8 A 激光驱动器



### 描述

iC-HN 激光开关实现无尖峰，精准电流脉冲的激光二极管切换。

脉冲宽可调到最短 2 ns，二极管电流通过 CI 引脚电压设定，开关通过 LVDS 输入控制。

输出通道可调到最高 1.4 / 2.8 A 脉冲电流操作，取决于频率，占空比和散热。

由于激光电源电压高达 30 V，iC-HN 可配置多种不同激光源，也允许串联多个激光二极管。

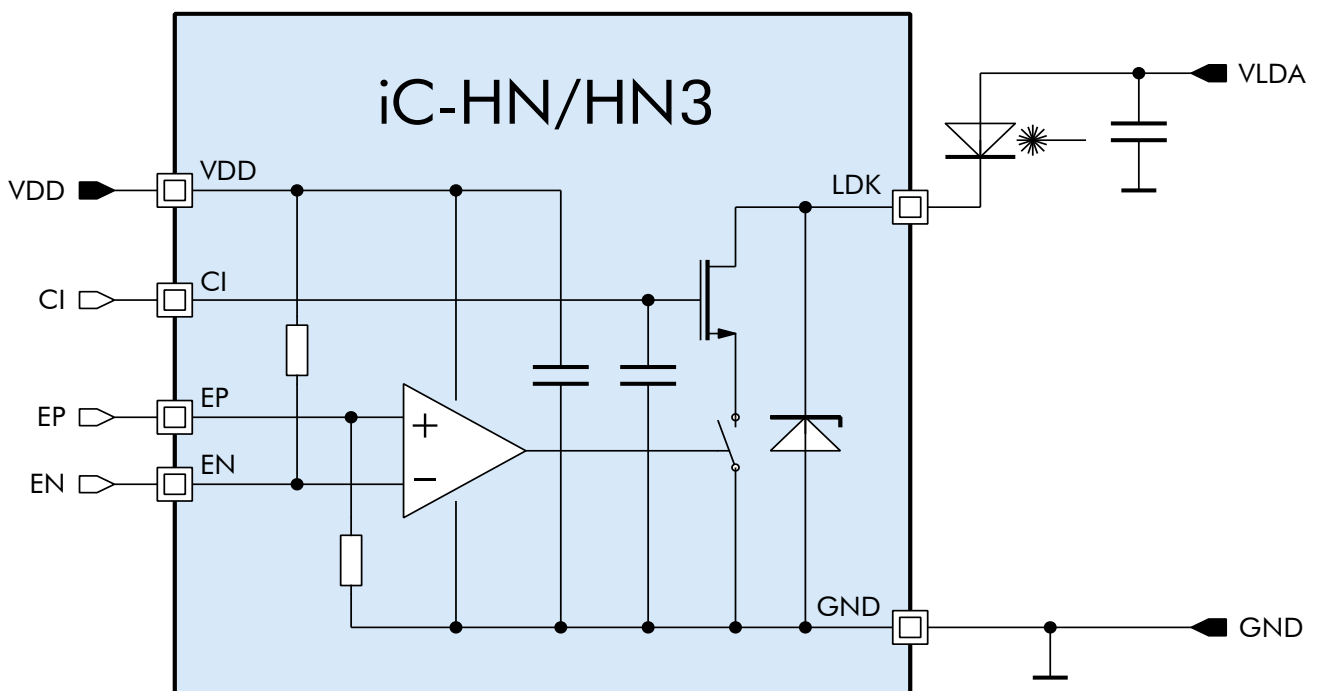
### 特性

- 高达 1.4 / 2.8 A 脉冲操作
- 无尖峰激光切换
- 电压控制的脉冲低端电流源操作
- 高达 30 V 激光电源
- LVDS 切换输入

### 应用

- TOF 测距
- 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	最高 1.4 / 2.8 A

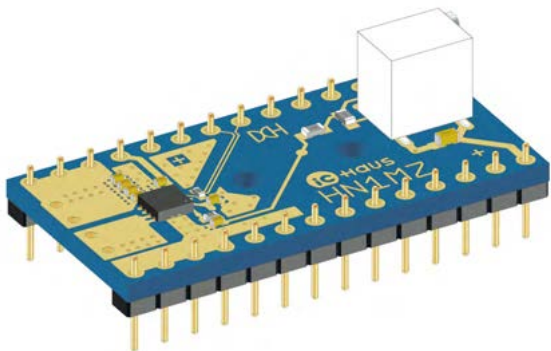
#### 激光驱动

允许LDK管脚电压	- 0.2 到 30.5 V
允许LDK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	最短 2 ns
传输延迟	5 ns
激光电源电压	最高 30 V

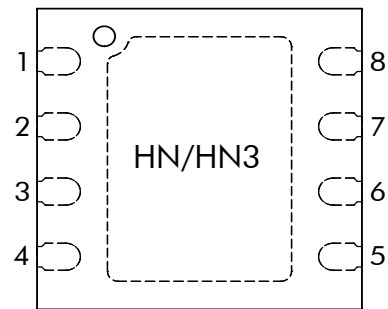
### 管脚功能

编号	名	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	地
6	GND	地
7	LDK	激光二极管阴极
8	LDK	激光二极管阴极

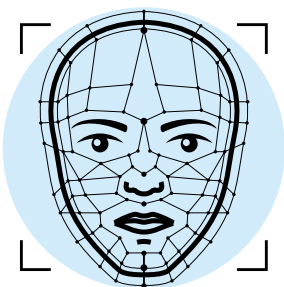
### 快速模块测试板



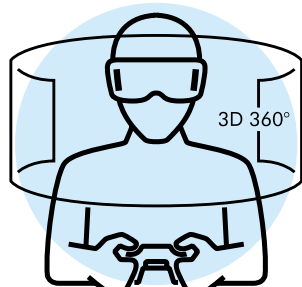
### 管脚结构 DFN8 3x3



### 应用例子



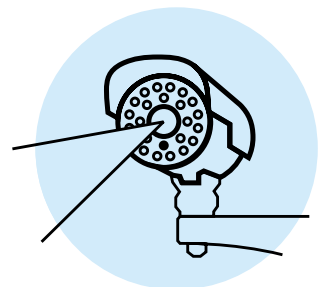
识别



增强现实



激光雷达



安全设备

