

iC-HG30 系列

250MHz激光开关,
最高达30A电流 (脉冲)



描述

六通道激光开关芯片 iC-HG30 能够以明确的电流脉冲 (频率范围为 DC 至 250 MHz) 对激光二极管进行无尖峰切换。

二极管电流由引脚 Clx 上的电压决定。

六个快速开关通过 TTL 输入独立控制。输入 ELVDS = hi 选择 LVDS 类型输入和三通道模式。

因此, 可以打开和关闭激光二极管, 或者在由 Clx 上的电压定义的不同电流水平 (连接的 LDKx) 之间切换。

每个通道可根据频率、占空比和散热量在高达 1A 的 CW 和 5A 的脉冲电流下工作。

集成的热关机功能可保护 iC-HG30 免受温度过高的损害。

iC-HG30 与 iC-HG 兼容, LDKx 电压最高为 30V 。

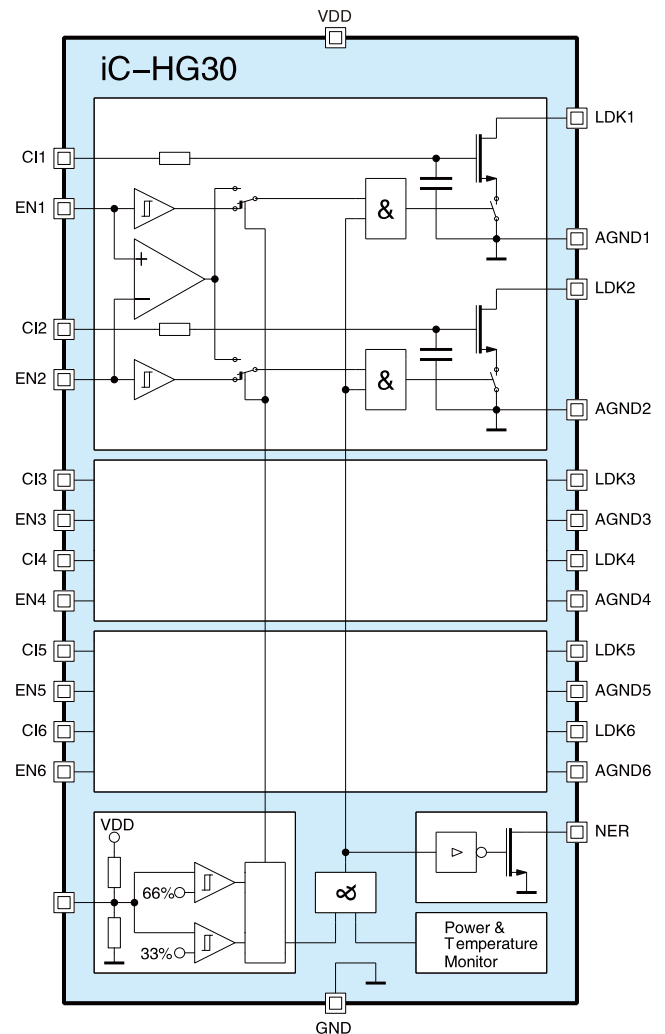
特性

- 从 CW 至高达 250 MHz 六通道激光开关
- 每一个通道 CW 操作最高 1 A 电流
- 每一个通道脉冲操作最高 5 A 电流
- 激光电流无尖峰切换
- 6 × 1 通道 (TTL 输入)
- 3 × 2 通道 (LVDS 输入)
- 可以当 6 个独立电压控制的灌电流
- 可接受 30 V 输出 (LDKx) 适合串联激光二极管
- 使用 Clx 引脚简单控制电流
- Clx 电压 < 3 V 可选整个 CW 电流范围
- 3 到 5.5 V 宽电源电压范围
- 全部通道可并联, 达到最高 6 A CW 或 30 A 脉冲操作
- 开漏错误信号输出
- 热关机功能

应用

- TOF 相机照明
- LIDAR 激光雷达照明
- 泵浦激光器
- 激光投影
- 数据通信
- 相机照明

框图



主要规格

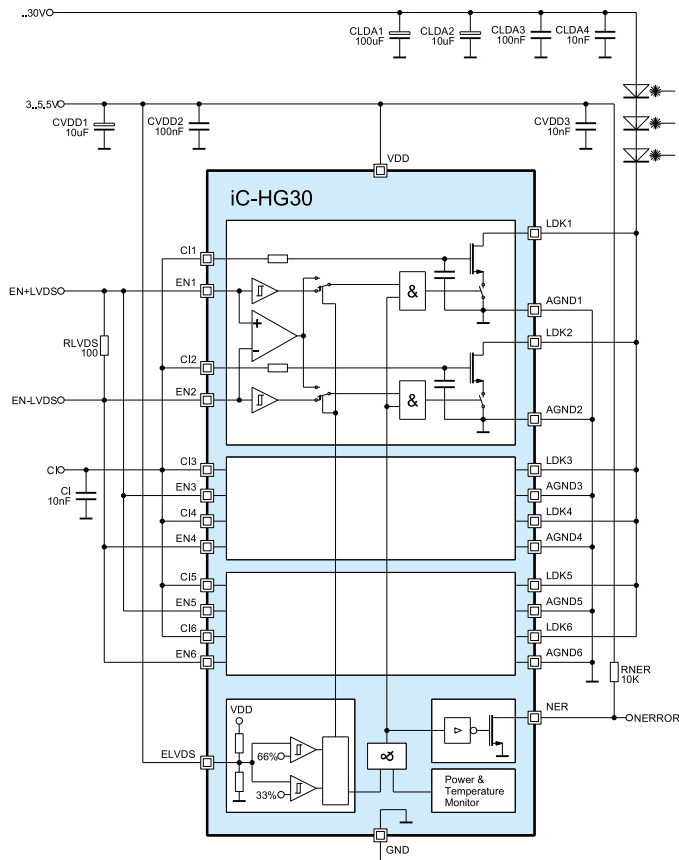
基本信息

允许电源电压	3.0 至 5.5 V
激光驱动电流	高达 6 A

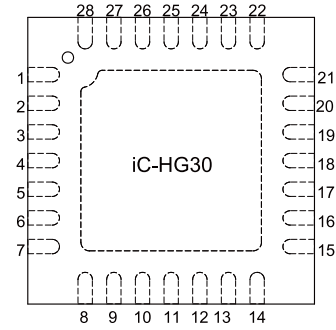
激光驱动器

LDKx 允许电压	-0.3 至 30 V
LDKx 允许 CW 电流	最高 1 A
LDKx 饱和电压 I(LDKx) = 900 mA	2 V
全部通道电流匹配	0.9 至 1.1
激光电流上升 / 下降时间	最高 1 ns

应用例子



管脚结构



管脚功能

编号	名	功能
1	Ci1	通道 1 电流控制电压
2	Ci2	通道 2 电流控制电压
3	Ci3	通道 3 电流控制电压
4	GND	地
5	Ci4	通道 4 电流控制电压
6	Ci5	通道 5 电流控制电压
7	Ci6	通道 6 电流控制电压
8	AGND6	通道 6 模拟地
9	LDK6	通道 6 激光二极管阴极
10	AGND5	通道 5 模拟地
11	LDK5	通道 5 激光二极管阴极
12	AGND4	通道 4 模拟地
13	LDK4	通道 4 激光二极管阴极
14	En6	通道 6 TTL 开关输入 通道 5 和 6 LVDS 负输入
15	En5	通道 5 TTL 开关输入 通道 5 和 6 LVDS 正输入
16	En4	通道 4 TTL 开关输入 通道 3 和 4 LVDS 负输入
17	En3	通道 3 TTL 开关输入 通道 3 和 4 LVDS 正输入
18	VDD	电源电压
19	ELVDS	TTL/LVDS 输入选择
20	En2	通道 2 TTL 开关输入 通道 1 和 2 LVDS 负输入
21	En1	通道 1 TTL 开关输入 通道 1 和 2 LVDS 正输入
22	NER	错误监控输出
23	LDK3	通道 3 激光二极管阴极
24	AGND3	通道 3 模拟地
25	LDK2	通道 2 激光二极管阴极
26	AGND2	通道 2 模拟地
27	LDK1	通道 1 激光二极管阴极
28	AGND1	通道 1 模拟地



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited
www.weltronics.com

创意香港 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920
创意深圳 (755) 8348 0330 (755) 8348 0105
创意广州 (020) 8351 1853 (020) 8351 1491
创意上海 (021) 6095 2881 (021) 6095 2882
创意北京 (010) 6298 2798 (010) 6298 0880

邮箱: market@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询



扫一扫
了解更多新品信息