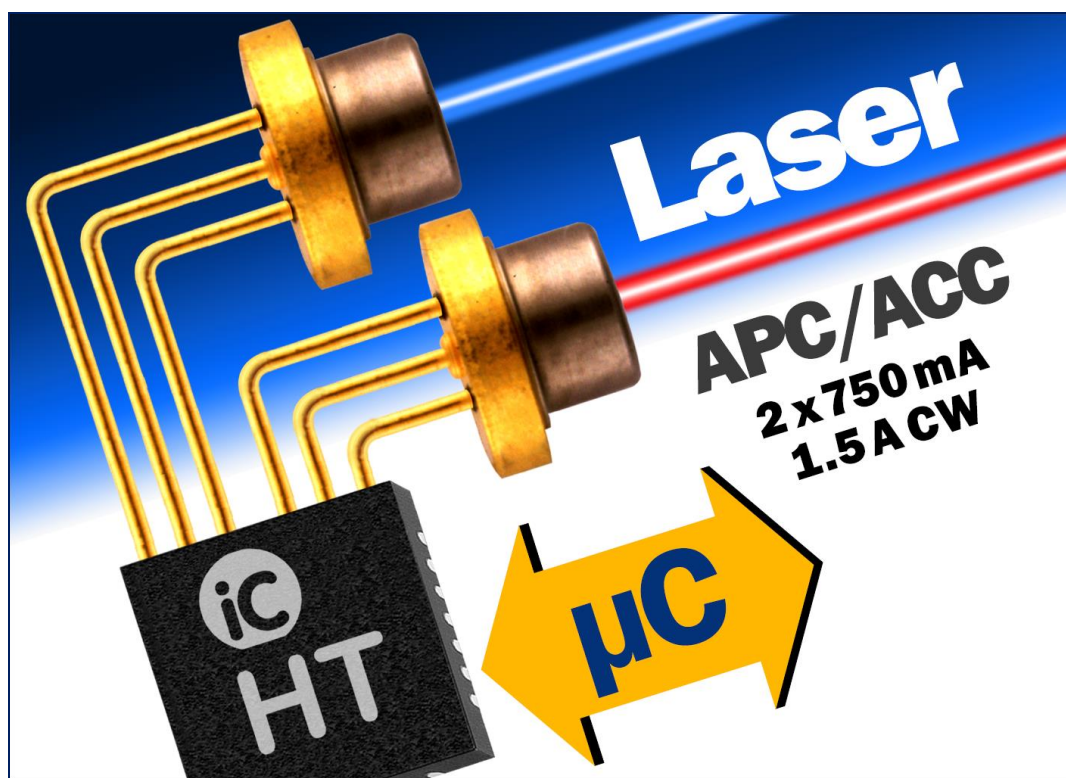


**iC-HT: 配备微控制器接口的双通道 CW 激光二极管驱动器**

新型激光二极管驱动器 iC-HT 允许激光二极管在 CW 模式下实现基于微控制器的激活。借助该器件，激光二极管既可由光输出功率（使用 APC）或激光二极管电流（使用 ACC）进行驱动，也可由一个完整的、基于控制器的功率控制元件进行驱动。每个通道的最大激光二极管电流为 750 mA。针对电流可高达 1.5A 的超高电流激光二极管，两个通道可以并联形式切换。



iC-HT 产品图片

每个通道设置电流极限。由于配备微控制器接口和激光二极管驱动的模拟功能的集成度高，可直接应用多通道激光二极管控制元件。除 iC-HT 外，仅需要微控制器和激光二极管，例如后者可具有不同的波长。

内部工作点和电压可通过模拟/数字转换器输出。集成温度传感器允许监控系统温度，同时也可用来检查控制电路中的反馈。对数数字/模拟转换器可在很大的动态范围内实现最佳功率调节，因而可以使用各种激光二极管。

相关配置储存在两个对等的储存区内；内部电流极限、一个电源电压监控器、通道特定的中断切换输入和一个监视器通过 iC-HT 共同保护激光二极管。或者，也可通过引脚配置替代 SPI / I2C 接口操作该器件，外部电阻可在此界定 APC 性能指标。外部电源电压可通过电流输出 DCO 进行控制，以将系统功耗降至最低，比如电池供电设备或系统的功耗。

iC-HT 工作的电源电压为 2.8V 至 8V，因此既可驱动蓝色激光二极管，也可驱动绿色激光二极管。其工作温度在  $-40^{\circ}\text{C}$  到  $+125^{\circ}\text{C}$  之间。器件封装在 28-引脚的 QFN 封装内，大小为 5 x 5 毫米。

设计流程由现成的演示板以及基于电脑的评估软件来支持。

如需更多信息，请登录：<http://www.ichaus.com/iC-HT>