

21个高性能固态光源的集成矩阵

虹科MAGMA光引擎在板载微处理器的控制下集成了21个可单独控制的固态光源，提供前所未有的性能。21个范围为365nm~1050nm 非连续光输出合成一个共同的光束，导向前面板的光输出端口。光输出端口有一个内置

的适配器，用于通过液体光波导管（LLG）或光纤连接到显微镜和其他分析/照明仪器。所有功能都集成在一个紧凑的台式设备中，占地面积为145mmx340mm。

MAGMA搭配了先进的控制系统，基于一个板载微处理器；其具有以太网连接功能和一个嵌入式命令库。这些命令不仅可用于颜色通道选择、灯光输出开关和输出强度调整，而且还可用于扩展控制功能，包括：

- 光输出功率的反馈调节
- 累计运行时间监控
- 实时的光输出功率监控
- 实时电力消耗监测
- 线性化输出功率控制

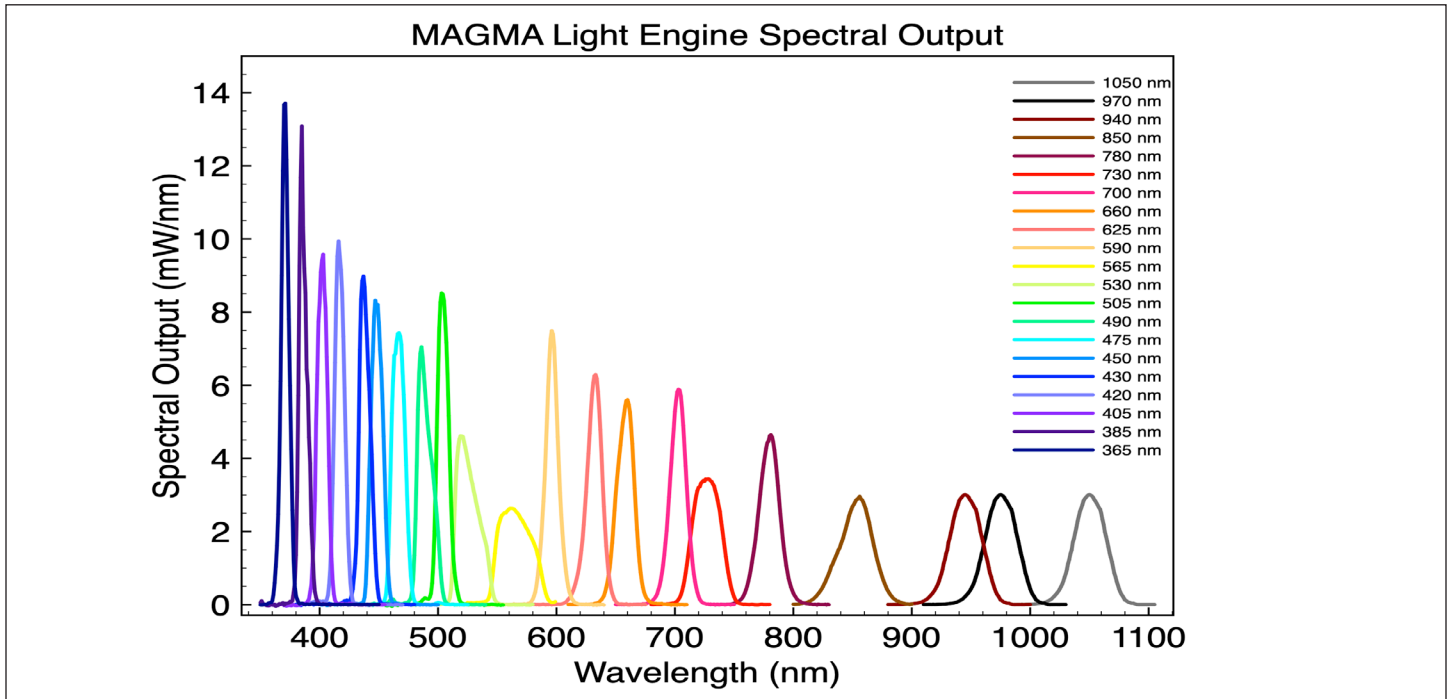
板载计算机上内嵌了GUI界面，用户可以通过局域网连接使用网络浏览器查看，并且快速访问命令库的功能。对于需要在自己的操作软件中实现光引擎命令的用户，可以使用命令库API。对于需要快速（<100ms）切换的应用，所有21个光输出颜色通道都提供TTL触发输入。

MAGMA固态光源可以在主机的控制下以以太网连接的方式运行。在制造或检测过程中部署在多个站点的光引擎可以被集中控制和监测。这些功能有利于大规模的照明装置，不仅可以协调运行效率，而且可以扩展和随时重新配置，以满足不断变化的需求。

欢迎咨询特定需求的OEM定制！

关于MAMGA光源更多信息，请联系我们

联系人邮箱：chen.yongfan@hkaco.com/ 官网提交表格 hophotonix.com



参数与操作特点

参数	详细
光源	21 通道固态光源，含LEDs，专利发光管，无激光。[1]
波长范围	365 nm – 1050 nm[1]
输出功率	5–100 mW 每通道[2]
光输出传导	根据客户需求定制光纤的输出适配器[3]
操作控制	内嵌命令库的板载微处理器
控制界面	串行控制(RS-232/USB or TCP)通道选择, 光输出开/关和光强度. TTL控制通道选择和输出开/关
软件	板载GUI或基于PC的图像采集软件
配件	用于TTL触发的21通道分支电缆
电源需求	随附 220 W (24 V/9.2 A) 直流电源
保修期	24个月
规格 (W x L x H)	145 mm x 340 mm x 203 mm (5.7 in x 13.4 in x 8.0 in)
重量	8.7 kg /19.1 lbs

[1] 定制多光源通道和波长的需求可以通过网站表单或者联系人咨询。 [2] 每个光源的功率输出记录在电子邮件发送时随附文件中的合格证，并且在引擎寿命内，一般输出会维持在这些固定数值的70%以上。 [3] 输出适配器是内置的。请确保输出适配器的规格在下单前已明确说明需求。