

激光为什么比普通光能量大很多|激光为什么有如此大强度？-股识吧

一、激光为什么比普通光有更大的瞬时能量和功率密度

因为激光的波长短，所以能量大，不发散，所以功率密度大，深圳中科力得激光为你解答

二、激光光源为什么比普通光源使用寿命长呀？

激光光源是一种由蓝色激光结合荧光粉色轮技术产生的红蓝绿三基色原理。

特点是色域更广，色彩更亮丽；

明基投影机采用激光光源显示技术，灯泡寿命可达20000小时以上，使得其输出的画质长期保持高亮度、色饱和度和对比度，画面色彩始终亮丽如新。

在此要诚挚推荐明基激光投影机，作为投影机行业的大品牌，技术过硬、性价比高，像LX810STD、LX80CUST都是不错的选择。

三、为什么激光可以作为加工能源而普通的可见光却不能

激光可以作为加工能源而可见光不能，主要是由于激光与可见光相比有如下特点：发散角小，能量集中，亮度高。

由于激光的发射能力强和能量的高度集中，所以亮度很高；

它比普通光源高亿万倍，比太阳表面的亮度高几百亿倍。

亮度是衡量一个光源质量的重要指标；

若将中等强度的激光束经过会聚，可在焦点出产生几千到几万度的高温。

光能量在时间和空间上高度集中，能在极小区域产生高温，故可使材料在其某一精确位置发生变化，实现加工的目的，作为加工能源。

而相比之下，可见光由于发散角大，能量不集中，无法在远离可见光光源的局部产生高亮度与高温，故无法作为加工能源。

补充：激光作为加工能源，可以实现如下材料加工过程及类似过程：激光打孔、激光切割等。

四、为什么激光的相干性强

激光是受激辐射光，它的波长分布范围很窄，颜色很纯，其振动、频率、相位都高度一致，而白光是复合光，其频率、振动、相位都不一致，发生干涉时，激光形成的干涉图样更稳定，所以激光的相干性比白光的好。

五、激光为什么有如此大强度？

是光子的能量大。

解释这个需要很多的知识，简单形象的说如果阳光是无数个小橡胶皮球组成的，那么激光则是无数个小铁球或铅球组成的。

所以他“有如此大强度”。

六、细读课文，回答，为什么说激光是世界上最亮的光

由于方向集中，激光就特别亮，最亮时，比太阳还亮100亿倍.(这些书上都有啊)

七、红光激光、绿光激光以及蓝光激光，哪种激光的能量最大？

如果没有限制条件，哪种都可能啊，我完全可以把任何一个做的比别的大。

不过可以有如下两种限制条件：同样的视觉亮度；

由于人的视觉对蓝光最不敏感，其次是红光，对绿光最敏感，因此要达到同样的亮度，能量（其实是功率）是蓝光》红光》绿光。

同样的价格；

同样的价格可以买到红光》绿光》蓝光但是，正因为蓝光价格高，所以买得起蓝光的都是有钱人，这就导致蓝光厂家的市场定位高，往往做出来的产品也是大功率的

。

参考文档

[下载：激光为什么比普通光能量大很多.pdf](#)

[《转账到股票信用账户上要多久》](#)

[《msci中国股票多久调》](#)

[《股票要多久才能学会》](#)

[《股票卖完后钱多久能转》](#)

[下载：激光为什么比普通光能量大很多.doc](#)

[更多关于《激光为什么比普通光能量大很多》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/18410308.html>