

激光器 EN 60825-1:2014/A11:2021

产品名称	激光器 EN 60825-1:2014/A11:2021
公司名称	信达检测技术（深圳）有限公司
价格	2500.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区石岩街道官田村新时代工业区七号
联系电话	13510588137 13510588137

产品详情

激光器作为各类激光加工设备重要的部件，出口欧盟需要满足LVD低电压安全和EMC电磁兼容指令的要求。LVD标准EN60825-1是激光器关键的产品安全标准。为您解读！

激光器CE认证-EN60825

激光器欧盟CE认证标准

EN 60825-1:2014/A11:2021

Safety of laser products Part 1 : Equipment classification and requirements

激光产品安全第1部分：设备分类和要求

本标准适用于发射激光辐射波长范围为180 nm至1 mm的激光产品的安全。

提醒：虽然存在激光器发射波长小于180纳米(在真空紫外线)，这些不包括在标准的范围，因为激光束通

常必须封闭在一个真空的封闭，因此，潜在的光辐射危害本质上是小的。

一个激光产品可能包含一个单独的激光器，有或没有单独的电源，也可能包含一个或多个激光器在一个复杂的光学、电气或机械系统中。

激光产品通常用于物理和光学现象的展示、材料的加工、数据的读取和存储、信息的传输和显示等。这种系统在工业、商业、娱乐、研究、教育、医药和消费产品中都有应用。

激光产品分类：

I Classes 1 and 1 M ,

I Class 1 C ,

I Classes 2 and 2M ,

I Class 3R ,

I Class 3B ,

I Class 4

每个类别的可接受辐射限值见标准具体表格参数

激光产品警告装置要求

波长范围在400 nm以下700nm以上的3R类激光系统和1c类、3B类、4类激光系统应满足以下要求：

1) 当激光系统接通或脉冲激光的任何电容器组正在充电或未正放电时，警告装置应发出声音或可见信号。警报装置应该是故障安全装置或冗余装置。任何可见的警告装置应通过专门为发射的激光辐射波长设计的防护眼镜清晰可见。可见警告装置的位置应使观察不需要暴露在超过1 M和2M级AEL的激光辐射下。

2) 每一个与辐射预警装置可间隔2米以上的操作控制和激光孔径本身应设置辐射预警装置。在操作控制或激光光圈附近的人应能清楚地看到或听到警报装置。

3) 如果激光发射可以通过多个输出孔径分布, 则应有一个可见的警告装置, 明确指出可以发生激光发射的一个或多个输出孔径。

4) 对于3R级手持设备, 需要持续按下瞬间开关以允许发射, 可以用来代替发射指示器的要求。

激光器-光束停止器或衰减器要求

每个3B级和4级激光系统应包含一个或多个附加的衰减或终止发射的手段(例如, 束停、衰减器、电气控制或开关)。光束停止器、开关或衰减器应能够防止人类接触到超过等级1m或等级2M(视情况而定)的激光辐射。

激光控制器要求-

每个激光产品都应该有控制装置, 以便调整和操作不需要暴露在相当于3R级、3B级或4级的激光辐射中。