

激光产品IEC60825，激光iec60825报告

产品名称	激光产品IEC60825，激光iec60825报告
公司名称	深圳市中质技术服务有限公司
价格	100.00/次
规格参数	机构:中质检测 机构:ZTS 地址:深圳
公司地址	深圳市光明区玉塘街道玉律社区第七工业区第1栋808
联系电话	13570818192 15302779016

产品详情

激光产品IEC60825，激光iec60825报告 IEC60825-1是IEC标准，规定了激光产品的安全性。在IEC成员国，该标准被采用作为每个国家的国家标准，并且在日本也作为JIS C6802符合IEC标准发布。

IEC 60825-1：2014适用于发射波长范围为180 nm至1 mm的激光辐射的激光产品的安全性，激光产品可以由具有或不具有单独电源的单个激光器组成，或者可以在复杂的光学，电学或机械系统中包含一个或多个激光器。通常，激光产品用于演示物理和光学现象，材料处理，数据读取和存储，信息传输和显示等。

这些系统已经用于工业，商业，，研究，教育，医药和消费品，出售给其他制造商用作后续销售系统组件的激光产品不受IEC 60825-1的约束，因为最终产品本身必须符合此标准，由最终产品的制造商销售或用于最终产品的维修部件的激光产品也不受IEC 60825-1的约束。

但是，如果激光产品中的激光系统在从最终产品中移除时是可操作的，则第1部分的要求适用于可拆卸激光系统，IEC 60825本部分的目标是：

- 根据光辐射危害程度，引入激光和激光产品分类系统，发射波长范围为180 nm至1 mm的辐射，以帮助评估危害并帮助确定用户控制措施;
- 建立制造商提供信息的要求，以便采取适当的预防措施;
- 通过标签和说明，确保向个人提供与激光产品可触及辐射有关的危害的充分警告; 和
- 通过尽量减少不必要的可接触辐射来降低受伤的可能性，并通过保护功能改善对激光辐射危害的控制。此版本包括以下关于上一版本的重大技术变更：
- 引入了新的Class 1C类;

- 取下测量条件2 (“ 放大镜 ” 状态);

- 低于某一辐射水平的激光产品发射分类, 可用作传统光源的替代品, 可作为选择, 基于IEC 62471系列;

- 更新了1类, 1M类, 2类, 2M和3R脉冲源 (特别是脉冲扩展源) 的可达发射限值 (AEL)

激光产品IEC结构要求 :

1.保护套

保护外壳通常指产品的外壳。它必须是一个外壳 (开口除外), 以防止内部激光泄漏到外面, 并且它必须能够保持足够的机械强度。

2.检修面板和安全联锁

检修面板是保护罩的一部分, 例如盖子或门。当移除或移动时, 操作员暴露在激光下。安全联锁装置是必须安装在检修面板上的安全保护装置, 并且当操作者具有在操作或维护期间打开检修面板的结构时, 工人可以使用内部激光。它旨在防止接触

3.远程互锁连接器

远程互锁连接器的功能是控制当连接器的端子打开时发出的激光束不超过1M级或2M级。

4.手动重置

手动复位功能是在激光辐射被远程互锁连接器的功能中断之后仅控制激光辐射的功能。这意味着即使远程互锁连接器再次短路, 激光产品也将保持关闭并且不会自动返回, 无需特定的手动操作。

5.关键控制

键控制的功能是仅当键处于 “ ON ” 位置时才发射激光的功能。因此, 当键处于 “ ON ” 以外的位置时, 不发射激光。只有当钥匙处于 “ OFF ” 位置时才能移除钥匙。

6.激光辐射发射警告

发射激光发射警告的功能是通过视觉或听觉手段通知操作者激光产品可以发射激光或激光已经发射的功能。在视觉手段的情况下, 即使通过防护眼镜也必须能够识别。

7.光束终结器或衰减器

光束终止器的功能是终止从激光产品发射的激光束。光束衰减器的功能是将激光产品发出的激光衰减到规定的水平以下。

8.控制单元

用于调节和操作激光产品的控制意味着激光产品的操作者不直接暴露于激光辐射。旨在避免操作者在不暴露于激光辐射的情况下不能操作激光产品。

9.扫描安全措施

扫描保护的功能是控制不超过相关类的AEL，例如，当具有扫描系统的激光产品的激光扫描被破坏时停止激光扫描。

10.警告标签/描述标签/开口标签

警告标签是表示激光危险的符号，如下例所示。说明性标签是根据激光等级确定的标签，是明确指示警告声明，激光规格和激光类别描述的标签。

另外，孔径标签是清楚地表示保护壳体的开口的标签，激光通过该开口向外部发射。以下是基于2007版本的此标签示例。