

激光防护眼镜CE知识分享EN

207测试标准要求，东莞激光防护眼镜CE，深圳防护眼镜CE知识分享

产品名称	激光防护眼镜CE知识分享EN 207测试标准要求，东莞激光防护眼镜CE，深圳防护眼镜CE知识分享
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

激光眼镜，也被称为激光防护镜，是一种特殊的眼镜，可以防止或减少激光对人眼的伤害。激光防护镜是一种高效、安全的护目镜，适用于各种激光器、激光笔，这一系列光安全眼镜佩戴舒适、安全、可靠。随着激光工业的发展和激光应用的普及，激光防护镜市场已基本形成。目前，国内外使用的激光防护眼镜有以下类型，其保护激光的原理不同。

对于激光安全眼镜，这意味着符合个人防护设备（PPE）指令的激光保护要求。虽然理论上制造商可以使用自己的标准来表明符合指令，但只要他们能证明自己的标准足够严格，眼镜总是在实践中经历的EN 207测试与知识分享EN208用于对准眼镜)。这种测试必须由欧盟认可的NB公告号机构进行——这些标准不允许自我知识分享。因此，自1997年以来，当EN 207成为统一的欧洲标准时，欧洲所有合法销售的激光防护眼镜都通过了EN207或EN208知识分享。尽管从1997年开始。EN207还是不容易理解。

激光防护眼镜光密度规范：

在EN在207年之前，激光防护眼镜通常由其光密度(00D)指定，这仍然是一种广泛使用的方法，特别是在美国（光密度通常用于眼镜的保护信息）。眼镜0是给定波长衰减因子的对数。d:YAG激光辐射衰减1万倍的眼镜在1064m处具有6倍的0D。使用光密度指定眼镜的方法包括计算激光的大可达发射量，除以激光辐射的大允许曝光量（MPE）。这个数字的日志是眼镜所需的小0值。

光密度规范的局限性：

若考虑10600纳米发射的高功率，C02激光器和一些在同一波长处有0D 6.聚磷酸醋眼镜，这种方法的问题如图所示。1类波长可达发射限值为10mW，因此，这种功率在所有曝光条件下都是安全的。因此，我们可能希望眼镜能保护我们免受伤害C1000激光器，000，0000 × 10mW=10kw损坏。但是，如果我们把眼镜放进去，甚至几百瓦C放在02激光束里，我们会发现它很快就会被破坏，而且几乎没有保护(即使在200年，W光束也会立即燃烧眼镜)。因此，我们可以看到，光密度本身并没有考虑到保护我们免受激光辐射

的材料的损坏——即眼镜所能承受的功率或能量密度（W/m²或J/m²）。编写了EN要解决这个问题，并考虑到眼镜的光密度和损伤值。

EN207标记介绍：

经过EN207试用后，激光防护眼镜被授予眼镜上的各种标记，并指定了不同波长下可防止的大功率和能量密度。例如，眼镜可以标记如下：

DI750-120015R750-1200L6M750-1200L这意味着750-120000m在波长范围内，眼镜具有以下等级：

DI5IL5RI6ML4D，I，和M表示CW或脉冲长度不同，如下：D-连续波（CW）I-脉冲长度 1us，脉冲250msR-冲长度 1ns且1us脉冲M-脉冲长度<1ns脉冲“数字”（L5，L6，L4等）是指眼镜指定的大功率或能量密度。必须来自EN207找到实际值。对于上述眼镜标记，其值为：CW-1M"/m²DL5长脉冲-500J/m²IL5Q切换-5kJ/m²RL6飞秒-1.5J/m²ML在4数中增加1将使功率和能密度值增加一个数量级。但请注意，EN207将号表分解为三个波长范围，即180-315m，315-1400nm和1400-1，000，000nm。上述嫩度与功率/能量密度的关系仅适用于315-1400rm波长区域。请参考其他波长。EN207。

眼镜欧盟CE知识分享的EN标准：

EN166普通防护眼镜

EN174滑雪下坡使用护目镜

EN175电焊过程中的眼部和面部准备

EN激光或激光系统调节眼镜保护设备

EN379自动焊接过滤器

EN1731防护面罩

EN1836太阳镜和一般太阳能过滤器，以及直接观察太阳的过滤器

EN1938年摩托车和机动自行车用户护目镜

EN13178雪球用户的眼部保护