

激光防护帘 | YL-2200

RoHS

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

激光器

光检测

激光保护用具

光源

激光防护帘被广泛用于强激光作业现场,如激光加工机周围或大学研究所的实验室内,可有效地减少被激光照射的风险。采用了碳素纤维材料,对所有波长都有保护作用。

- 此激光防护帘可以防护源于激光散乱光的偶发性照射危险,对人体起到保护作用。可用于防护4级激光。
- 可用于强激光 (1000W激光照射100秒没被烧穿,详细请参考后面的试验数据)
- 高1.8m,准备了4个用于悬挂的通孔,安装(悬挂)非常方便。
- 两侧有尼龙搭扣,可方便地把多张防护帘无缝粘结成一体。
- EN12254: 2010认证
- 日本防灾协会认定的防灾产品



信息

► 承接定制非标尺寸的防护帘。

注意

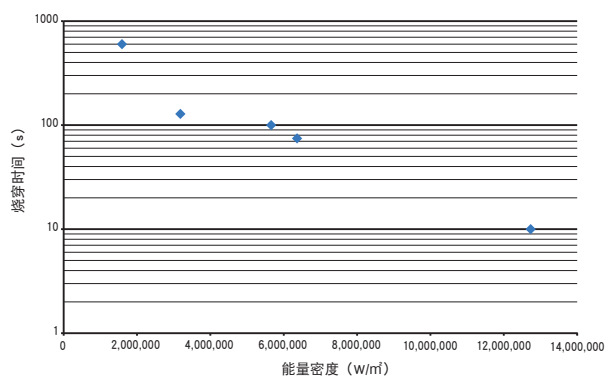
► 碳纤维(难燃性)和铝膜的复合材料,不推荐自由裁剪使用。

技术指标

型号	外形尺寸 [mm]	自重 [kg]
YL-2200	1,800×900	3.0

实测参考数据

激光照射损伤试验



注1. 试验激光束尺寸不小于2mm (EN12254标准)
注2. 试验激光束直径20mm

将激光束直接照射防护帘100秒,试验确认到没有烧穿,如左图所示。

试验方法/照射试验(EN12254:2010)
YAG激光 (1064nm)

试验条件 (连续照射: 100秒、脉冲照射: 1000个脉冲)

连续激光	$3.2 \times 10^{-6} \text{ W/m}^2$ (100W)	100秒没烧穿
连续激光	$3.8 \times 10^{-6} \text{ W/m}^2$ (295W)	100秒没烧穿
连续激光	$5.7 \times 10^{-6} \text{ W/m}^2$ (1000W)	100秒没烧穿
脉冲激光	$9.3 \times 10^{-4} \text{ J/m}^2$ (7.3J)	1000个脉冲没烧穿