

# CBRN面罩防护 评估测试系统 型号8020M

快速，可靠地测试CBRN保护膜的合适性和完整性！

CBRN面罩防护评估测试系统是一种便携式仪器，可以测试CBRN防护口罩在单个士兵上的配合情况。测试结果显示为数值拟合因子。CBRNMask贴合度测试仪不需要使用气溶胶测试室或CS气室来进行面罩贴合度评估。它几乎可以在任何地方使用-在口罩发行地点，培训机构甚至在现场。



使用CBRN防护评估测试系统进行快速，准确的合身性测试可帮助验证人员是否已从口罩获得了最终的防护。它还可以帮助CBRN培训人员快速识别并纠正戴好口罩的问题。数值测试结果可以输入到人员档案中，作为培训的永久记录。为什么这个系统已被全世界的军事组织完全部署。

#### 应用领域

- +能够在口罩发行现场，培训机构甚至现场进行测试
- + CBRN masks的贴合测试
- + CBRN掩模的设计评估

#### 特点和优点

- +给出面罩贴合度和面罩完整性的数字指示
- +验证人员是否已从分配的面具中获得最佳保护
- +提供高度敏感的面罩泄漏检测
- +实时验配CheckMode可帮助培训人员使用面罩验配快速识别和纠正问题
- +使用编程练习模拟正常的野外活动
- +便携式，易于使用的装置几乎可以在任何地方运行
- +切断AC主电源或电池组（可选附件）
- +包括有效的自检功能



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com



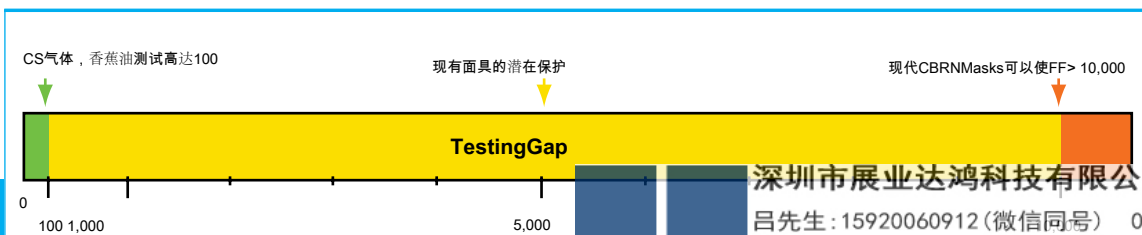
### 与早期面罩拟合测试方法相比如何？

对于其他适合的测试方法，例如CS气室，Bitrex®，糖精或刺激性烟管，挑战剂的浓度不受控制且无法测量。必须依靠测试对象在测试过程中检测泄漏的敏感性。由于这些原因，使用这些其他拟合测试方法的通过/失败评估存在很大的差异。由于这种可变性，大多数职业健康和安全法规仅在所需的适配系数小于100时才允许使用它们。现代CBRNmask的适配系数大于10,000。这留下了两个以上数量级的测试缺口。

CBRNMask保护评估测试系统可以准确地测量50,000甚至更高的拟合因子比率。拟合系数测量由设备自动控制。它不取决于测试对象对CS气体，Bitrex，糖精或刺激性烟雾的敏感性。CBRNMask保护评估测试系统使用自然存在于周围空气中的微小颗粒作为攻击剂。设备内部的传感器将口罩外部的颗粒浓度与口罩内部的浓度进行比较，然后计算拟合系数。由于面罩的过滤器罐会阻止所有颗粒，因此在面罩内部检测到的所有颗粒都必须通过泄漏进入。

### 为什么需要参加测验？

现代CBRNMask能够提供高度的保护，但前提是它们必须正确安装和正确穿戴。保护系数大于10000的Amask，如果未正确安装或不是最佳尺寸，则只能提供50的保护系数。CBRNMask防护评估测试系统对面罩泄漏极为敏感，可测量的拟合系数达到50000或更高。这是最快，最简单的方法，以确保您的口罩提供最大可能的人员保护。



您的口罩的拟合系数可以达到10,000以上，但是使用这些其他方法，您最多只能测试100

深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com

## CBRN面罩保护评估测试系统的运行难度有多大?

操作本机再简单不过了，只需按键盘上的“开始测试”按钮即可。CBRN面罩防护评估测试系统会在测试对象执行一系列标准练习时自动运行适合性测试协议。该单元将显示每个练习的结果以及练习系列结束时的总体拟合测试值。

## 8020M如何工作

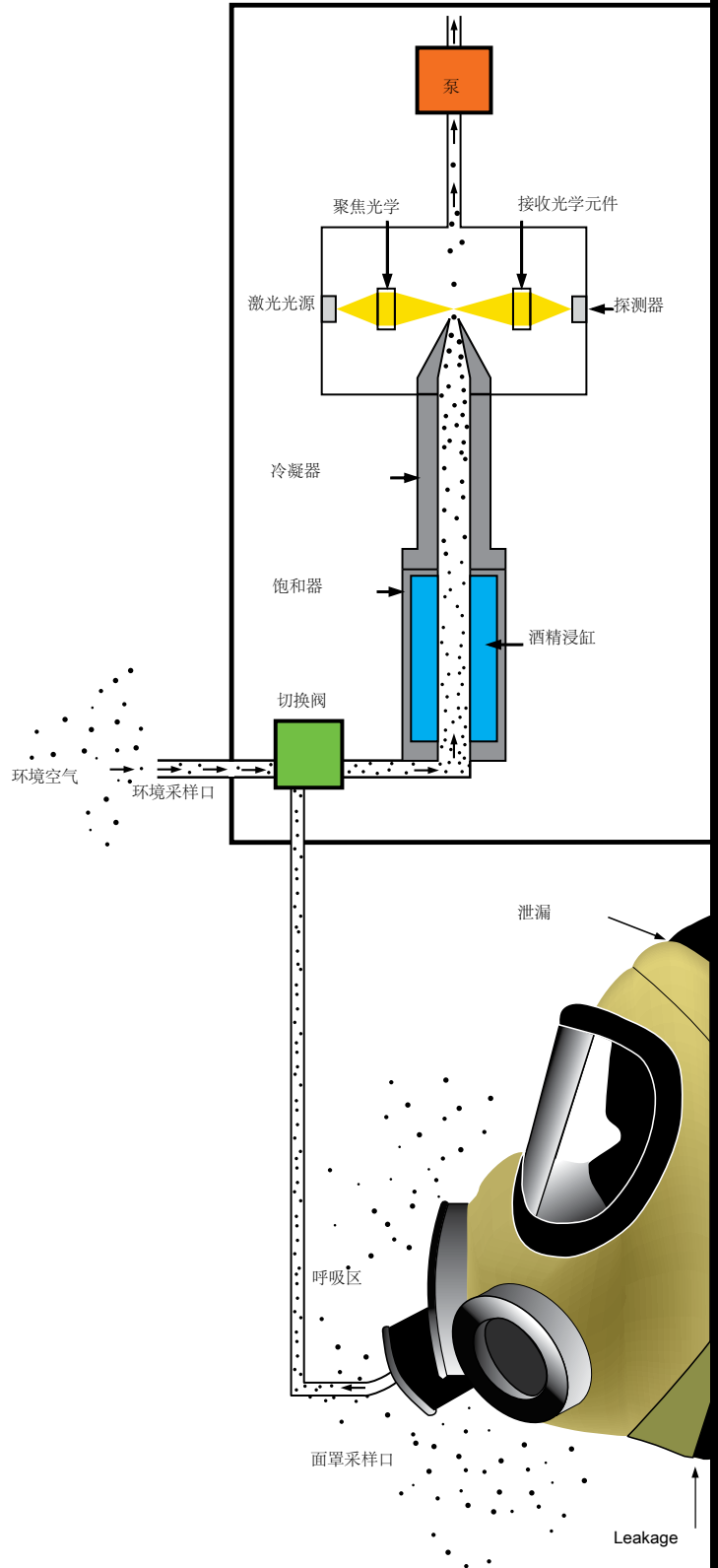
8020M可测量空气中自然产生的微小灰尘颗粒的浓度，并将其与面罩内部测得的颗粒浓度进行比较。颗粒非常小，直径小于 $1\mu\text{m}$ ，因此肉眼看不见。

在贴合度良好的CBRN面罩中，墨盒的HEPA层可有效去除这些微观颗粒。如果面罩没有泄漏，则面罩内的空气几乎完全没有颗粒。泄漏到面罩中的主要来源是面部密封。如果面罩安装不当，它将“脏”的环境空气泄漏到面罩中。面罩外部的颗粒浓度与面罩内部的浓度之比是面罩贴合度的指标。该比率称为拟合系数。

8020M交替地从面罩外部采样空气，然后通过内部切换阀从面罩内部采样空气。首先，从一个浸有酒精的圆柱体的中部抽取包含微小颗粒的采样空气。

当采样空气通过气缸时，它会被酒精蒸汽饱和。空气通过冷凝器冷凝管吸入。这迫使酒精蒸气凝结在微小的灰尘颗粒上，从而产生较大的酒精滴。

这些酒精滴通过喷嘴，来自激光二极管的光聚焦在该喷嘴的出口上。当微小的液滴通过激光束时，它们会产生闪光。检测器通过对闪光计数来确定颗粒浓度。8020M首先测量环境空气中的颗粒浓度。然后，阀门切换并测量面罩内的浓度。对于每个所需的拟合测试练习，都会重复此过程。



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com

## 规格表

### CBRNMASK保护评估测试系统模型8020M

#### 尺寸

仪器	9.3 in. x 6.4 in. x 5.6 in. (24 cm x 16 cm x 14 cm)
携带箱	16.3 in. x 14.4 in. x 8.3 in. (41 cm x 37 cm x 20 cm)

#### 重量

仪器	3.1磅 (1.4千克)
携带箱	磅 (6公斤)

#### 拟合系数范围

1至大于50,000

颗粒浓度范围0.01至500,000颗粒/cm<sup>3</sup>

粒径范围0.02至大于1 μm

#### 电源要求

AC 115 VAC或230 VAC, 50/60 Hz, 双电压AC电源可选

#### 电池

#### 温度范围

运作方式 0至38°C (32至100°F)  
存储 -30至50°C (20至120°F)

#### 样品流速

0.7 L / min (标称)

#### 酒精

每次充电可运行小时, 在70°F (21°C) 下为8小时酒精类型试剂级异丙基

#### 工厂建议的重新校准间隔

一年

#### 保修

一年的工艺和材料



#### 可选配件和耗材

FitPro + Fit Test v3.1软件  
PATI电池组 (TSI P / N 803100)  
异丙醇酒精预浸灯芯, 50盒 (TSI P / N 803105)

#### 8020M随附的配件

1保护评估测试系统仪器2酒精盒/填充胶囊组件1交流电源  
2用于系统检查的HEPA过滤器2双管采样软管1硬面携带箱



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com