



GO-TOUCHLESS

非接触式门扇开启
减少细菌传播



非接触式门扇开启，

减少细菌传播！



埃博拉，MRSA，非典，COVID-19乃至普通感冒。

有些传染病成为头条新闻，有些使人失去工作，还有一些令人痛苦不堪。无论何种传染病，都在不断的提醒着人们：养成良好的手部卫生习惯，至关重要。

这不是什么秘密，你在医院停留的时间越长，就越有可能感染一种或两种无益细菌（数以百万计）。与此同时，有研究表明，近80%的传染病是通过触摸传播的。

因此你有充分的理由减少医疗设施内的“接触点”数

量。不仅限于医疗设施，在人流量大且人员密度高的商业和公共场所，减少传播细菌的接触点也至关重要。

近
80% 的病菌
通过手部传播！



两难之选



对于那些感染了严重传染病的人，他们最终会寻求医疗救助。不幸的是，散布在医疗中心的细菌可能比病人自带的病菌更危险。病人的进出反而为病菌的传播创造了条件，而当医生、工作人员、病人、访客和医疗设备出入大楼时，病菌也随之进出。在这种情况下，特别容易受到污染的地方就是门把手、开关以及按压式面板。

马萨诸塞大学阿姆赫斯特分校 (University of Massachusetts-Amherst) 的一项研究表明，门把手在消毒后仅15分钟，细菌就在门把手上重新积聚，从而证明了门把手的脆弱性。消毒后的一个小时内，细菌的数量急剧上升，因为位于餐厅入口的门把手是学生经常使用的进入点。

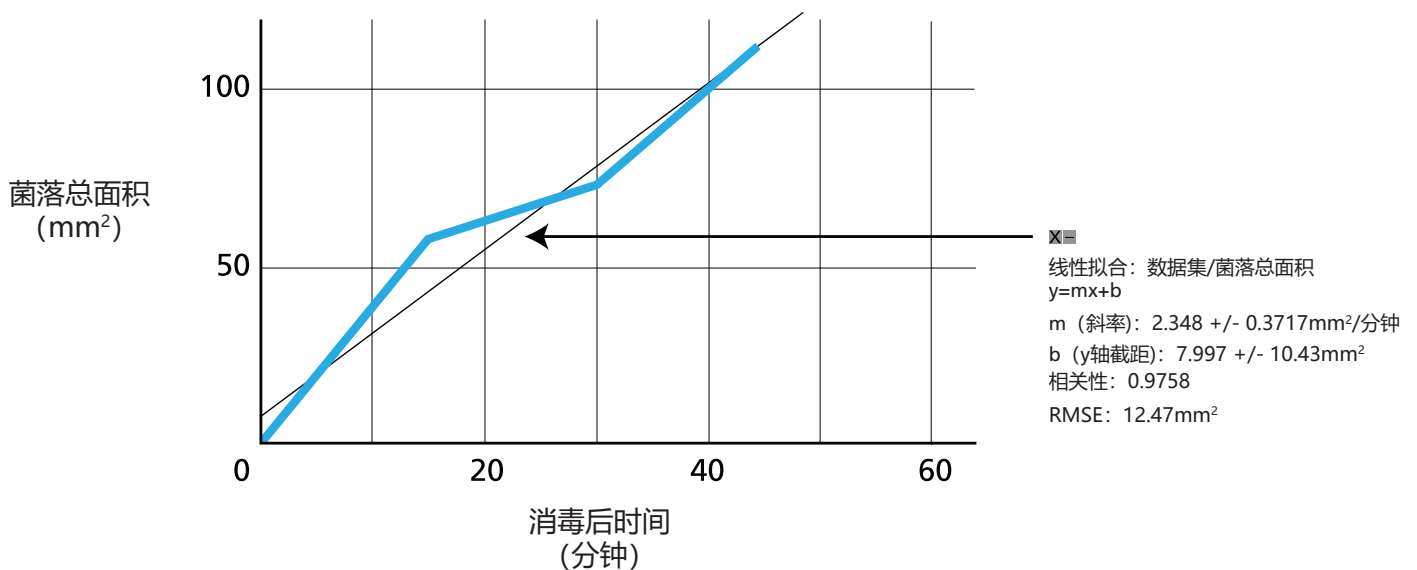
现在我们可以设想一下这个门把手正位于一些公共场所的出入口及盥洗室。



在消毒后的一个小时内，细菌的数量急剧上升



图：消毒后0、15、30及45分钟，门把手上的细菌积聚情况



可怕的事实



卫生保健次生感染（HAIs）是患者在接受卫生保健治疗过程中发生的连带感染（无意感染）。每年，全球有数亿人感染 HAIs。这些感染导致卫生中心的死亡率显著升高。此外，它们也是医疗系统的巨大财政负担。与病人一样，医院工作人员和到访者在到访期间也有被感染或传播病毒的风险。

采取适当的手部卫生措施是疾病预防控制中心划分的五种HAIs中的三种关键建议。

如下：

1

导尿管相关尿路感染
(CAUTIS)

2

通过病人静脉输液传播
的静脉系统相关血液感染
(CLABSIS)

3

对 METHICILLIN-RESISTANT
STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(MRSA) 抗生素有抗药性的
细菌感染

美国疾病控制与预防中心援引的一项医院研究报告称，在 2,834 个观察到的手部卫生测试中，医护人员平均只有 48% 的时间遵守手部卫生（消毒）要求。世界卫生组织（World Health Organization）引用的另一项针对重症监护病房的研究发现，在比较不忙碌的时候，坚持手部（消毒）卫生的比例为 70%，在比较忙碌的时候是 25%。

流感病毒可以在
症状出现的
前一天就开始传播

1个细菌1天
可以繁殖超过
800万个细菌

如厕后，指尖上的
细菌数量会
增加一倍

减少交叉污染



无论是接触患者的人，还是接触受污染表面后将这些细菌传播给他人的人，显然，接触点越少越好。

医疗保健业主花费了大量的时间和金钱用于寻求更好的解决方案对抗HAIs，而他们往往忽略了最为简单和有效的解决方案，如安装非接触式门扇启动装置及盥洗室自动化出入口装置。

接触点和门把手是卫生保健设施中最容易受到感染的部分。出入口、浴室、病房、候诊室、手术室、餐厅——所有这些场合中都有门。

大多数病房至少有两扇门（入口和盥洗室）。一次被污染的接触就会引起交叉污染的连锁反应。



非接触式门扇启动装置、启动开关
在盥洗室和饮水机等区域的应用
在减少疾病传播方面发挥关键作用。

细菌在手上可以存活
长达3个小时

一个喷嚏可将多达
100,000个细菌以
45米/秒的速度
迅速传播到空气中

潮湿的手传播的
细菌量是干燥的手的
1000倍



1. 保持卫生的工作流程

在手术室里，HAIs（次生感染）是一个非常严重的问题。当一个医疗团队消毒清洗完毕并为手术做好充分准备时，房间和里面的人必须保持卫生。非接触式开门装置提供了一种简单、有效的进入这些房间的方法，避免了物理接触，并消除了可能的污染点。

2. 创建科学的通行方式

非接触式开门方式为经常使用特定门的人提供了便利。他们会逐渐习惯于这种“挥手开门”的流程。从本质上说，这种发出信号来开启门的方式将会逐渐成为他们日常行为习惯的一部分。

3. 耐用性和专业等级

虽然这类挥手开启设备不会被触摸，但它们依然必须能够承受一家繁忙的医院里每天的严酷考验。手推车、床和其他带轮子的物体很容易打破塑料开关，清洁剂会进一步腐蚀塑料开关的内外部件。所以，在选择非接触式开启装置时，强烈建议使用具有NEMA 4 防护等级外壳的不锈钢板。

4. 可视可听

在现代化的医院中，ADA面板是实现门机自动化的必要解决方案。为了达到最佳效果，非接触式开启设备应该配置可视和可听的警报，以进一步帮助门的成功开启。

在光线暗淡的地方，发光的面板有助于提高能见度和可达性。可调节的发声警报可以打开，以确认开启，或者关闭，以遵循医院降低环境噪声的原则。

5. 检测区域可调整

非接触式传感器的检测区域和灵敏度可以调整是至关重要的。例如，在一间手术室里，需要确保门不能被偶尔或经常性的误开启。在这种应用环境中，“短距离检测”非接触式传感器将是首选方案。而在病人经常被转送的走廊里，检测距离越长则越为便利。

总结



非接触式开启设备是保护设施、员工和客户的高效&智能的解决方案。通过在门上安装非接触式开启设备，就无需去触碰那些易损和经常会被触碰到的物品，比如门把手、压杠和其他的开关。这有助于消除交叉污染并减少次生感染的传播。

随着细菌的侵略性以及对抗生素和其它治疗方法的抗药性日益增强，你必须竭尽所能地保护各类设施来减少细菌的肆意传播。非接触式开启传感器将是一种行之有效的佳选方案。

产品系列



MAGIC SWITCH

10-50 cm 检测范围，可按需调节



MAGIC SWITCH IP65

NEMA 4防护等级，10-61 cm检测范围，可按需调节



SWAN

超薄（24.4 mm）设计，抗菌材质外壳



MS21

造型美观，NEMA 4防护等级短距离检测解决方案

参考文献

关于卫生保健次生感染 (HAIs) 信息:

http://whqlibdoc.who.int/publications/2011/9789241501507_eng.pdf?ua=1

http://www.medsci.cn/article/show_article.do?id=6404441e51e

导致院内感染的潜在护理因素:

<http://www.cqvip.com/QK/84612X/200504/20397778.html>

繁忙时间不勤洗手:

<http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/rr5116a1.htm>

CDC关于手部卫生研究:

http://whqlibdoc.who.int/publications/2009/9789241597906_eng.pdf

保持良好的手部卫生, 至关重要:

http://www.chinacdc.cn/gwxx/201406/t20140612_98122.html

80%的病菌通过手传播:

<http://www.webmd.com/cold-and-flu/cold-guide/cold-prevention-hand-washing>

手机和键盘上的细菌越来越多:

<http://www.telegraph.co.uk/news/uknews/10313619/Smartphones-and-tablets-harbourmore-germs-than-toilet-seats.html>

如厕后, 手上的细菌会增加一倍:

<http://www.siphidaho.org/comhealth/pdf/remember.pdf>

无症状流感一天:

<http://www.cdc.gov/flu/about/disease/spread.htm>

喷嚏飞沫速度45m/s:

<http://www.loc.gov/rr/scitech/mysteries/sneeze.html>

室内人体飞沫传播的数值研究:

<http://www.cqvip.com/QK/90570X/2003U06/8056254.html>

潮湿的手会传播1000倍的细菌:

<http://www.siphidaho.org/comhealth/handwashing.php>

门把手细菌滋生:

<http://bcrc.bio.umass.edu/courses/spring2010/biol/biol312section3/content/bacterial-growth-over-time-after-disinfection-door-handle>

医院门把手细菌学监测结果分析:

<http://www.cqvip.com/QK/84477A/200709/25268053.html>

细菌可以在手上存活3个小时:

<http://www.stmaryhealthcare.org/whytowashyourhands>

1个细菌1天可以繁殖超过800万个细菌:

<http://www.webmd.com/food-recipes/germs-in-kitchen>



了解更多, 请浏览
Go-Touchless.com

联络BEA客户经理
info-as@beasensors.com



A Halma company

BEA 成立于 1965 年, 在全球拥有 500 多名员工。作为传感器领域的领军企业, BEA是首家将多普勒雷达技术应用于自动门领域的跨国公司。

我们的目标是为客户提供最安全、节能、完整的解决方案, 在服务于客户的同时, 让每一位客户都满意!

