



让腕带耐用性经受考验

Z-BAND® DIRECT 和 ULTRASOFT 腕带是绝对的胜者

自动患者识别对于保护患者安康以及医疗保健系统的完整性起着至关重要的作用。腕带是这一流程的关键组成部分。它们必须足够耐用，可承受繁忙的医院环境中的严苛使用以及会降低可读性的与洗手液的频繁接触。令人遗憾的是，并不是所有的腕带都具有同等的质量。

Zebra 患者识别腕带经过严格的压力测试，测试检测了针对广泛的物质（例如，异丙醇、外用酒精、水以及洗手液）的耐受性。此外，我们的腕带还经过独立实验室的测试，以衡量与竞争对手的产品相比，Zebra 腕带的质量以及对洗手液的耐受性。

本文档详细介绍了独立实验室完成的对 Zebra Z-Band Direct 和 Z-Band UltraSoft 腕带以及主要竞争对手的腕带的耐用性对比测试的结果。测试表明，Zebra® Z-Band Direct 和 Z-Band UltraSoft 腕带更加耐用，在频繁暴露于各类洗手液的情况下，始终比主要竞争对手的同类产品表现出色。

6 倍

在采用 Purell (普瑞来) Waterless 洗手液的对比测试中，Z-Band Direct 腕带比主要竞争对手的产品更耐用 6 倍。

失效循环次数

	Z-Band Direct	Z-Band UltraSoft	主要竞争对手
3M Avagard	70 次循环	60 次循环	20 次循环
Ecolab SkinMan	270 次循环	80 次循环	40 次循环
Purell Waterless	120 次循环	100 次循环	20 次循环

100%

ARDL 测试证明，在与洗手液相互作用方面，Z-Band 的耐用性比主要竞争对手的腕带高出 100%。

3M Avagard
(20 次循环后)



Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

竞争对手

Ecolab SkinMan
(40 次循环后)

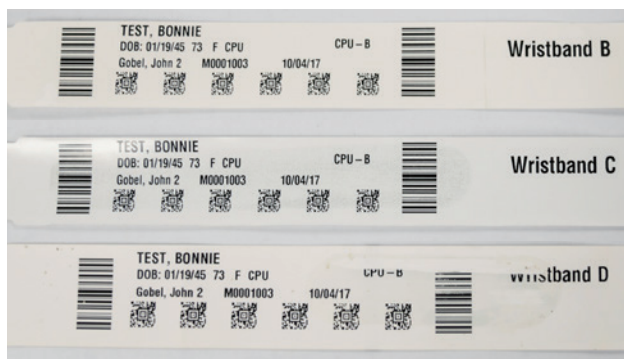


Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

竞争对手

Purell Waterless
(20 次循环后)



Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

竞争对手

根据环境智能感应、智能操作

即使过量使用洗手液，符合 MR-Safe 要求的无乳胶 Zebra Z-Band 热敏聚丙烯腕带依然可以保持高达 14 天的可扫性。独立测试表明，与主要竞争对手的产品相比，Z-Band Direct 腕带具备更加显著的耐用性：

- 在采用 3M Avagard 进行的对此测试中，更耐用 **3.5 倍**
- 在采用 Ecolab SkinMan 进行的对此测试中，更耐用 **6.75 倍**
- 在采用 Purell Waterless 洗手液进行的对比测试中，更耐用 **6 倍**

Z-BAND ULTRASOFT 腕带

Zebra UltraSoft 热敏合成腕带符合 MR-Safe 要求并且无乳胶。独立测试表明，与主要竞争对手的产品相比，Z-Band Ultrasoft 腕带具备更加显著的耐用性：

- 在采用 3M Avagard 进行的对此测试中，更耐用 **3 倍**
- 在采用 Ecolab SkinMan 进行的对此测试中，更耐用 **2 倍**
- 在采用 Purell Waterless 洗手液进行的对比测试中，更耐用 **5 倍**



关于测试

Zebra Technologies 委托 Akron Rubber Development Laboratory (ARDL) 进行了针对 Z-Band Direct、Z-Band UltraSoft 以及一家主要竞争对手的腕带的耐用性对比测试。ARDL 是一家获得 A2LA ISO 17025 认证且符合 FDA 要求的 ISO 9001:2008 注册独立测试实验室。ARDL 对四组腕带（分别以 A、B、C 和 D 表示）进行了针对与下列洗手液接触的盲测：Purell Waterless、3M Avagard 和 Ecolab SkinMan。测试旨在检测在无法扫描之前，腕带可承受的摩擦数量。

设备

打印机。Zebra 腕带使用 Zebra HC100/ZD510-HC 打印机以每秒 2 英寸 (IPS) 的速度以及 L22 深度设置进行打印。竞争对手的腕带使用 Zebra 110Xi4 以 2 IPS 打印速度和 L22 深度设置进行打印。

耐摩擦色牢度测试仪。采用机械驱动 SDL Atlas 电子 CM-5 AATCC 耐摩擦色牢度测试仪（带有直径 16 毫米塑胶手柄）以检测腕带的色牢度。

扫描器。Zebra DS6707-HC 手持式数字成像仪被用于在测试过程中扫描各腕带。

测试程序

将一块布在洗手液中浸泡五分钟，然后将其放置到带有腕带的耐摩擦色牢度测试仪进行测试。每 10 次循环结束时，ARDL 技术人员暂停耐摩擦色牢度测试仪，扫描腕带中的条码并记录循环次数，直至腕带中的条码不再可扫描。

结果

ARDL 最终认为，Z-Band Direct 和 Z-Band UltraSoft 腕带比主要竞争对手的腕带更加耐用。测试结果表明，采用 Purell Waterless 洗手液时，Z-Band Direct 在变得不可读之前可承受 120 次循环，Z-Band UltraSoft 可承受 100 次循环。这与竞争对手的腕带形成了鲜明对比，其腕带在变为不可读之前只可承受 20 次循环。



质量决定一切

Zebra 致力于为医院提供在耐用性、可扫性和舒适度方面达到我们高标准的腕带。Z-Band Direct 和 Z-Band UltraSoft 腕带以成人、儿童和婴儿等不同尺寸提供。

Zebra Technologies 是条码、RFID 以及 ID 证卡打印技术领域的全球领导者, 其系统在各类医疗保健设施中广泛采用, 用于单位剂量标签、处方标签打印、患者腕带打印、物料管理、安全以及员工身份识别。通过与合作伙伴合作, Zebra 拥有成功医院实施所需要的经验、行业知识和专业产品。Zebra 也是标准开发的领导者并积极参与生命科学行业协会的工作, 以满足客户不断涌现的新需求。

要了解有关 Zebra 腕带的更多信息, 请访问 www.zebra.com/wristbands。

了解更多产品和行业应用: www.zebra.com

斑马技术销售支持热线: 4009201899

(注: 如果您是铁通用户, 请发邮件至 contact.apac@zebra.com 咨询)

©2018 ZIH Corp 和 / 或其附属机构。保留所有权利。Zebra 和 Zebra 斑马头像是 ZIH Corp. 的注册商标, 已在全球多个司法管辖区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



上海
上海市静安区石门一路 288 号
兴业太古汇香港兴业中心二座
2801 & 2807 - 2812 200040
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8393

北京
北京市东城区北三环东路
36 号环球贸易中心 D 座
305-309 室 100013
电话: +86 10 5822 4100
传真: +86 10 5957 5141

广州
广州市林和西路 9 号
耀中广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7798
传真: +86 20 3810 7783

成都
成都市高新区交子大道
177 号中海国际中心
B 座 1511 室 610041
电话: +86 28 8333 7630
传真: +86 28 8556 6582

南京
南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵世贸中心
1262-1264 室 210005
电话: +86 25 8576 8887
传真: +86 25 5857 9887

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中商广场写字楼 A 座
1817 室 430071
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田区中心
四路一号嘉里建设广场
第一座 1704 室 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3651 3950

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 5 号
海洋中心 7 楼 712 室
电话: +852 5803 3700
传真: +852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 13 楼
110
电话: +886 2 87299300
传真: +886 2 87299388