

1 欧盟一致性声明 / 英国一致性声明

本声明证明此设备与电气设备及附件标准规格相一致。

生产厂家自行为出具本一致性声明承担责任。

1.1 产品适用性

本声明适用于下列产品或产品型号：

- **OMNIS Sample Robot S – WSM**
- **OMNIS Sample Robot M – WSM**
- **OMNIS Sample Robot L – WSM**

OMNIS Sample Robot WSM 是一个用于在分析实验室中自动化样品操作的模块化系统。

OMNIS Main Module WSM 是 OMNIS Sample Robot WSM 的核心部件。在 OMNIS Main Module WSM 上装配有主升降机以及机器人自动进样器的抓手机械臂，可将样品杯传至工作站。

1.2 指令与规范

1.2.1 欧盟指令

上述声明的内容符合相关的欧盟一致性法规：



- **2014/35/EU – 低压指令, LVD**
2014 年 2 月 26 日通过的欧洲议会与欧洲理事会指令 2014/35/EU，旨在统一成员国关于在市场上提供在特定电压限制内使用的电气生产设备的法规；欧盟官方公报 L96，2014 年 3 月 29 日，第 357-374 页
- **2014/30/EU – 电磁兼容性指令, EMC**
2014 年 2 月 26 日通过的欧洲议会和欧洲理事会指令 2014/30/EU，旨在统一成员国关于电磁兼容性的法规；欧盟官方公报 L96，2014 年 3 月 29 日，第 79-106 页
- **2011/65/EU – 欧盟有害物质限用指令, RoHS**
2011 年 6 月 8 日通过的欧洲议会与欧洲理事会指令 2011/65/EU，旨在限制电子电气设备中的特定有害物质使用；欧盟官方公报 L174，2011 年 7 月 1 日，第 88-110 页

- **2015/863/EU – 欧盟有害物质限用指令 (RoHS) 附录 II 修订**
2015 年 3 月 31 日通过的委员会授权监管指令 (EU) 2015/863, 旨在对欧洲议会与欧洲理事会指令 2011/65/EU 的有关受限物质清单的附录 II 进行修订; 欧盟官方公报 L137, 2015 年 6 月 4 日, 第 10-12 页
- **2012/19/EU – 电子电气设备废弃与回收指令, WEEE**
2012 年 7 月 4 日通过的欧洲议会与欧洲理事会指令 2012/19/EU, 其涉及已报废的电子电气设备; 欧盟官方公报 L197, 2012 年 7 月 24 日, 第 38-71 页

1.2.2 英国规范

上述声明的内容符合相关的英国法律规定:



- S.I. 2016/1101 – 电气设备安全法规, 2016 年
- S.I. 2016/1091 – 电磁兼容性法规, 2016 年
- S.I. 2012/3032 – 限制电子电气设备中的特定有害物质使用法规, 2012 年

1.3 安全描述

此设备满足下列安全要求:

设计及型号检查

- **EN 61010-1: 2019**
测量、控制、调节与实验室用电气设备安全规定
- **EN 61010-2-081: 2020**
分析和其他用途的自动和半自动实验室设备的特殊要求
- **EN 60529: 2013 – 防护等级 IP 20**
外壳防护等级 (IP 代码)
- **ISO 12100: 2010**
一般性设计原则 - 风险评估和风险降低
- **EN 61140: 2016 – 保护级别 I**
防电击保护 - 装置和设备的共同要求

1.4 电磁兼容性 (EMC)

设计及型号检查

- **EN 61326-1: 2021**
测量、控制、调节与实验室用电气设备 - 通用 EMC 要求

1.4.1 干扰放射

符合标准

- EN 55011 / CISPR 11: 2020
- EN 61000-3-2: 2019
- EN 61000-3-3: 2019

1.4.2 抗干扰稳定性

符合标准

- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2020
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2017
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010
- EN 61000-4-11: 2020
- EN 61000-4-14: 2009
- EN 61000-4-28: 2009

1.5 生产厂家

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Switzerland

Metrohm AG 持有涉及开发、销售和维修滴定、离子色谱、光谱和电化学品用仪器和附件（包括软件解决方案）的 ISO 9001: 2015 质量管理体系的 SQS 证书。

Herisau, 2024 年 12 月 4 日



Patrick Hunziker
副总裁、开发总监



Miriam Saba 博士
副总裁、质量管理与法规事务总监

2 许可证和证书

2.1 ETL 许可证



此设备符合针对北美市场的 ETL 列名标志的要求。其相当于 UL 61010-1 和 CSA-C22.2 No. 61010-1 电路安全标准。此产品已收入 Intertek 的列名产品列表。



2.2 IEC 证书



此设备已按照 IEC 标准经过测试，并获得 IECEE CB 体系认证。测试也包括欧洲、美国和加拿大的国家差异，因此该设备同样符合以下相应标准：EN 61010-1、UL 61010-1 和 CSA-C22.2 No. 61010-1。

