

## ION Science Tiger XT 仪器的安全注意事项

本文档包含了在潜在爆炸环境中安全使用 ION Science Tiger XT 仪器所必需的重要注意事项。本文档不可替代用户手册。

用户手册可在 ION Science 网站上下载。[www.ionscience.com/manuals](http://www.ionscience.com/manuals) 下列注意事项摘自 Tiger XT 用户手册。

### 警告

用户手册 在操作 Tiger XT 仪器之前，请仔细阅读理解本使用手册。

静态的危害： 请勿使用研磨剂或化学洗涤剂清洁 Tiger XT 仪器，化学制剂可能会降低所使用材料的抗静电性能，只能使用湿布清洁。

材料暴露： Tiger XT 不能暴露在已知对热塑性聚烯烃或防静电 PC/ABS 有不利影响的气体中

维护： 请勿在危险区域拆卸传感器盖板。  
除更换电池组，Tiger XT 的任何部分都不能在危险区域打开，必须在非危险环境中进行维修，并且只能由 Ion Science 授权的服务中心进行维修。请勿带电维修仪器，维修前拆卸电池组。更换部件可能会损害其安全性。

电池充电： 只能在非危险环境中为 Tiger XT 及其锂离子电池组充电。

电池更换： 切勿在可能发生爆炸或危险的地方更换碱性电池。仅使用 Ion Science 公司批准的适用的 Tiger XT ATEX/IECEX 认证的电池。

电池链接： Tiger XT 锂离子和碱性电池组经过特别设计，可以在潜在危险环境中连接到仪器。在连接前确保所有电气连接清洁并且完好无损：电池组拆卸会降低 Tiger XT 仪器的保护等级，因此避免在灰尘或潮湿的环境中更换电池。外壳等级为 IP20，因此避免持续暴露在潮湿的天气和恶劣的湿度条件下。

电池使用： 仅可使用 Tiger XT 配备的电池组。切勿在可能发生爆炸或危险的地方更换碱性电池。仅可使用 Ion Science 公司批准的适用的 Tiger XT ATEX/IECEX 认证的电池。

功能测试 每次连接到 USB 端口后，在进入危险区域之前对仪器进行功能检查。仪器必须完成启动程序并显示清晰的读数。如果液晶显示器不能显示清晰且未损坏的显示，则仪器不能进入危险区域。

USB 连接 USB 接口只能在非危险环境中使用。

正确使用仪器 如果未按制造商未指定的方式使用设备，则不享有仪器质保保证。

安全防护类型 本质安全

## 合格声明

制造商 Ion Science limited 的欧盟授权代表全权负责，在本产品随本声明投放市场之日，该产品符合所列指令的所有技术和监管要求。


授权代表: ISM Deutschland GmbH · Laubach 30 · D-40822 Mettmann, Germany

产品: Tiger XT

产品描述: 本质安全光离子化气体检测器，用于检测挥发性有机化合物

指令: ATEX Directive (2014/34/EU)

EMC Directive (2014/30/EU)

标识: Required Coding  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Tamb. = -25°C — +45°C (带锂电池组)

证书号码: ITS-I22ATEX35111X

IECEX ITS22.0025X

ITS22UKEX0635X

认证机构: Intertek, 2575, Miglioli, Italy

北美认证机构: Intertek

北美文件号: 102394781CHE-001

## 标准

**EN IEC 60079-0: 2012** 爆炸性气体环境用电气设备。一般要求。

**EN IEC 60079-11: 2012** 爆炸性环境。本质安全“i”保护设备

**EN 61326-1:2006** 测量、控制和实验室用电气设备。电磁兼容性要求。第 1 组，B 类设备-(仅限排放部分)

**EN 61326-1:2006** 测量、控制和实验室用电气设备。电磁兼容性要求工业位置免疫-(仅豁免部分)

**EN 50270:2006** 电磁兼容性。可燃气体、有毒气体或氧气的检测和测量用电气设备。2 型豁免-工业环境。

## 其他标准

**EN ISO/IEC 9001:2015** 质量管理体系 - 要求

**EN ISO/IEC 80079-34 :2020** 潜在爆炸性环境 - 质量体系的应用

姓名: Clemens A. Verley

职位: 首席执行官

签字: 

日期: 17/02/2023