

EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ19.1133X

This is to certify that the product

Process Refractometer

manufactured by Vaisala Oyj

(Address:Vanha Nurmijärventie 21, FI-01670 Vantaa, Finland)

which model is PR-23 series

Ex marking Ex ia IIC T4 Ga

product standard /

drawing number 971/F, 972/E

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until 2024.05.21

Remarks

- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 3.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
- 4.Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 5.[Variation I]: Manufacturer change, issued on 2019.12.20.

Director



National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

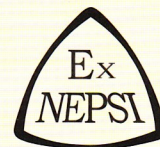
Issued Date 2019.05.22

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



防爆合格证

证号: GYJ19.1133X

由 Vaisala Oyj

(地址: Vanha Nurmiäventie 21, FI-01670 Vantaa, Finland)

制造的产品:

名称 在线折光仪

型号规格 PR-23系列

防爆标志 Ex ia II C T4 Ga

产品标准 /

图样编号 971/F, 972/E

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2019年5月22日至2024年5月21日

- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 本安电气参数见本证书附件。
 5. [更改 1]: 制造商变更, 2019年12月20日签发。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一九年五月二十二日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ19.1133X)

(Attachment II)

GYB19.1133X防爆合格证附件 II

由Vaisala Oyj生产的PR-23系列在线折光仪，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验，符合下列标准：

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：通用要求

GB3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设

GB3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga的设备

产品防爆标志为Ex ia II C T4 Ga； 防爆合格证号为GYJ19.1133X。

具体认可型号如下：

PR-23- ■

■代码可为AC, AP, GC, GP, M, MS, RP, SD或W。

使用环境温度：-20℃~+65℃。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示产品具有安全使用特殊条件，具体内容为：

1. 产品外壳材质含有铝、钛，其安装方式必须具有防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险的安全措施。
2. 外壳金属部件必须有效接地。
3. PR-23-M, PR-23-MS, PR-23-W 型在线折光仪探头的非金属部份存在静电危险。在爆炸性环境中，上述型号只能用于测量高电导率（>10000 pS/m）的液体。
4. PR-23-MS 型在线折光仪的外壳涂层表面存在静电危险，只能用湿布进行擦拭。

二、产品使用注意事项

1. 本产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所，其系统接线必须同时遵守本产品和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

本安参数及内部最大等效参数如下：

最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)	最大内部等效参数	
			Ci(nF)	Li(mH)
24	250	1.3	100	0

2. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

3. 该产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应在安全场所接地。

4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”和GB50257-2014“电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述安全使用特殊条件和使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

3. 产品铭牌必须具有下列内容：

(1) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）

(2) 产品防爆标志

(3) 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一九年十二月二十日

注：本附件替代原防爆合格证附件 I