

# EXPLOSION PROTECTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ19.1134X

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 nA IIC T4 Gc

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 3836.8-2014

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. Safe 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



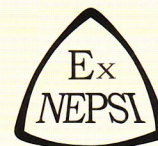
This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road  
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto:info@nepsi.org.cn)

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





# 防爆合格证

证号: GYJ19.1134X

由 Vaisala Oyj

制造的产品:

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

名称 在线折光仪

型号规格 PR-23系列

防爆标志 Ex nA II C T4 Gc

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 3836.8-2014 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. 电气安全参数见本证书附件。
  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](http://www.nepsi.org.cn)  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto: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

(GYJ19.1134X)

(Attachment II)

## GYB19.1134X防爆合格证附件 II

由Vaisala Oyj生产的PR-23系列折光仪，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

GB3836.8-2014 爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的设

产品防爆标志为Ex nA IIC T4 Gc， 防爆合格证号为GYJ19.1134X。

具体认可型号如下：

PR-23-**a**

**a**代码可为AC, AP, GC, GP, MS, SD, RP, M或W；

使用环境温度：-20℃~+65℃。

最高介质温度：150℃。

### 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. 应采取措施以防产品额定电压因瞬态干扰而超过40%以上。
2. 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。
3. 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. 电气参数：额定电压24 Vdc，最大电流60 mA。
2. 电缆引入口必须配置由防爆检验机构依据GB3836.1-2010和GB3836.3-2010或GB3836.1-2010和GB3836.8-2014要求认可的电缆引入装置或封堵件，其防爆标志为Ex e IIC Gb或Ex nA IIC Gc。冗余口使用封堵件封堵，电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守其使用说明书的要求并保证外壳防护等级达到IP67（符合GB/T 4208-2017标准要求）以上。



3. 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。

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