



**SITiiAS**  
Worldwide Access

# 防爆合格证

证 号: GYJ22.1062

制 造 商 德国 FAFNIR 有限公司  
(地址: Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany)

产 品 名 称 流量传感器

型 号 规 格 VAPORIX-Flow

防 爆 标 志 Ex ia II B T4 Ga

产 品 标 准 /

图 样 编 号 /

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:

**GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010**

特颁发此证。

本证书有效期: 2022年03月20日至2027年03月19日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。  
2. 本安电气参数见本证书附件。



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



**SITIAs**  
Worldwide Access

# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ22.1062

**Manufacturer** FAFNIR GmbH  
(Address: Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany)

**Product** Flow Sensor

**Model** VAPORIX-Flow Series

**Ex marking** Ex ia IIB T4 Ga

**Product standard** /

**Drawing number** /

The product was found to comply with the following standard(s):

GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

Valid until: 2027.03.19

**Remarks** 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.  
2.Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.



Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of  
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

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

Date of issue 2022.03.20

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



### GYJ22.1062防爆合格证附件 I

由德国FAFNIR有限公司生产的VAPORIX-Flow型流量传感器，经检验符合下列标准：

- GB 3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求  
 GB 3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的  
 设备  
 GB 3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备  
 产品防爆标志为Ex ia II B T4 Ga，防爆合格证号为GYJ22.1062。

#### 一、产品使用注意事项

1. 产品最大使用环境温度范围：-40℃~+65℃
2. 流量传感器必须与已经本安认可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该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。

#### 2.1 流量传感器的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 (μF)	Li (mH)
23.9	325	1.9	≈0	≈0
22.2	371	2.1		

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/T 3836.15 - 2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16 - 2017“爆炸性环境第16部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18 - 2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”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。



## 二、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 产品铭牌中必须具有下列内容：
  - 4.1 NEPSI认可标志
  - 4.2 防爆合格证号

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司  
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇二二年三月二十日