

# 防爆合格证

证号: GYJ17.1074

由 德国FAFNIR有限公司

(地址: Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany)

制造的产品:

名称 流量传感器

型号规格 VAPORIX-Flow 系列

防爆标志 Ex ia II B T3 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 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: 2017年3月20日至2022年3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。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

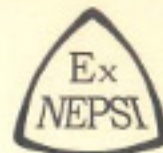
颁发日期二〇一七年三月二十日

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



# EXPLOSION PROTECTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ17.1074

This is to certify that the product

Flow Sensor

manufactured by FAFNIR GmbH

(Address:Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany)

which model is VAPORIX-Flow Series

Ex marking Ex ia IIB T3 Ga

product standard /

drawing number /

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 2022.03.19

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.

Director



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

Issued Date 2017.03.20

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



# 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

(GYJ17.1074)

(Attachment I)

## GYJ17.1074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，符合下列标准规定的要求：

GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 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 T3 Ga，防爆合格证号为GYJ17.1074。

产品最大使用环境温度范围：-40℃~+65℃

### 一、产品使用注意事项

1. 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。

1.1 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<br>$U_i$ (V) | 最大输入电流<br>$I_i$ (mA) | 最大输入功率<br>$P_i$ (W) | 最大内部等效参数         |             |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------|
|                     |                      |                     | $C_i$ ( $\mu$ F) | $L_i$ (mH)  |
| 23.9                | 325                  | 1.9                 | $\approx 0$      | $\approx 0$ |
| 22.2                | 371                  | 2.1                 |                  |             |

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. 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”、GB3836.15 - 2000“爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”、GB3836.16 - 2006“爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）”、GB3836.18 - 2010“爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”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. 产品制造厂必须将上述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. 产品铭牌中必须具有下列内容：

3.1 NEPSI认可标志

3.2 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一七年三月二十日