

防爆合格证

证号: GYJ17.1075

由 德国FAFNIR有限公司

制造的产品:

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

名称 流量测试系统转换单元

型号规格 VAPORIX-Control 系列

防爆标志 [Ex ia Ga] II B

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. 型号规格说明见本证书附件。
3. 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

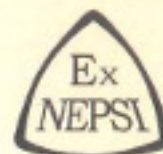
颁发日期二〇一七年三月二十日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市清宝路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



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ17.1075

This is to certify that the product

Flow Measuring System Evaluation Unit

manufactured by FAFNIR GmbH

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

which model is VAPORIX-Control Series

Ex marking [Ex ia Ga] IIB

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 to this certificate.
2.Model designation is specified in the attachment to this certificate.
3.Intrinsic safety parameters specified in the attachment 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

(GYJ17.1075)

(Attachment I)

GYJ17.1075防爆合格证附件 I

由德国FAFNIR有限公司生产的VAPORIX - Control系列流量测试系统转换单元，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 Ga] II B，防爆合格证号为GYJ17.1075。

该产品必须安装在不含爆炸性危险气体的非危险场所。

本证书认可产品的型号如下：

VAPORIX - Control

VAPORIX - Control Basic

VAPORIX - Control II

产品最大使用环境温度范围：-20℃~+65℃

一、产品使用注意事项

1. 流量测试系统转换单元非本安端的电气参数：

型号：VAPORIX - Control和VAPORIX - Control Basic:

端子代号	正常工作电气参数	最高电压 Um (V)
230V~: N, L, PE	115V a.c. ±10%, 50/60Hz, 18VA	130
	230V a.c. ±10%, 50/60Hz, 18VA	250
Pulse: -B+, -A+	5V~30V	134
Out B: -2+, -1+ Out A: -2+, -1+	$U \leq 30V, I \leq 100mA$	134
5V: -, +	$U = 5V, I \leq 50mA$	134
RS 485: G, B, A	$U < 12V$	134
RS 485 - 4: 插件	$U < 12V$	134
Service: D型插座	$U < 12V$	134

型号: VAPORIX - Control II:

端子代号	正常工作电气参数	最高电压 Um (V)
24V=: +, -	24V a.c. ±5%, 9W	250
RS 422: 插件	U < 12V	134
RS 485: A, B, G	U < 12V	134

2. 流量测试系统转换单元的本安端 (A, B: 1-8) 安全参数如下:

型号	最高输出电压 Uo(V)	最大输出电流 Io(mA)	最大输出功率 Po(W)	最大外部等效参数	
				Co (nF)	Lo (mH)
VAPORIX - Control VAPORIX - Control Basic	23.9	325	1.9	480	0.38
VAPORIX - Control II	22.2	371	2.1	510	0.44

型号	最大内部等效参数	
	Cl (nF)	Li (mH)
VAPORIX - Control VAPORIX - Control Basic	--	--
VAPORIX - Control II	200	0.01

注: 上述电容和电感数值使用时应注意下列要求:

- (1) 符合下列任何一项条件时, 外部最大电容 (Co) 和外部最大电感 (Lo) 应为数据表内的数值:
 - 外部电路 (不包括电缆) 的最大内部电容 (Ci) 小于1%电容 (数据表内电容), 或
 - 外部电路 (不包括电缆) 的最大内部电感 (Li) 小于1%电感 (数据表内电感)
- (2) 同时符合下列两项条件时, 外部最大电容 (Co) 和外部最大电感 (Lo) 应为数据表内数值的50%:
 - 外部电路 (不包括电缆) 的最大内部电容 (Ci) 大于1%电容 (数据表内电容), 和
 - 外部电路 (不包括电缆) 的最大内部电感 (Li) 大于1%电感 (数据表内电感)
 其中, 外部最大电容Co (包括电缆) 不得大于1μ F (II B)。

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”、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. 产品铭牌中必须增加下列内容：
 - 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