

防爆合格证

证号: GYJ21.2910X

由 德国 FAFNIR 有限公司

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

制造的产品:

名称 液位仪控制器

型号规格 VISY-Command 系列

防爆标志 [Ex ia Ga] II C [Ex iaD]

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,
GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010

特颁发此证。

本证书有效期: 2021年10月08日至2026年10月07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。
 4. 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。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

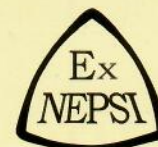
颁发日期 二〇二一年十月八日

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



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ21.2910X

This is to certify that the product

Level Gauge Controller

manufactured by FAFNIR GmbH

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

which model is VISY-Command Series

Ex marking [Ex ia Ga] IIC [Ex iaD]

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,GB 12476.1-2013,
GB 12476.4-2010.

This Approval shall remain in force until 2026.10.07

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.
- 4.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.

Director

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

Issued Date 2021.10.08

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

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

(GYJ21.2910X)

(Attachment I)

GYJ21.2910X防爆合格证附件 I

由德国FAFNIR有限公司生产的VISY-Command系列液位仪控制器，包括VISY-Command、VISY-Command XL和VISY-VPI三种型号，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：

- 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
- GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分 通用要求
- GB 12476.4-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”
- 产品防爆标志为[Ex ia Ga] II C, [Ex iaD]，防爆合格证号为GYJ21.2910X。

该产品必须安装在非危险场所。

产品使用环境温度范围：-20℃~+55℃。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，具体内容为：

产品必须安装在防护等级在IP20 (GB/T 4208-2017标准要求) 以上的外壳中使用。

二、产品使用注意事项

1. 非本安端电气参数：

供电电路：

端子代号	正常工作电气参数	最高电压 Um (V)
L, N, PE	230V a.c. ± 10%, 2VA	253
	115V a.c. ± 10%, 2VA	138
	24V a.c. ± 10%, 2VA	36

通信电路：

$U_n = 5V$

$U_m = 134V$



2. 本安端电气参数:

端子代号	最高输出电压 U _o (V)	最大输出电流 I _o (mA)	最大输出功率 P _o (mW)	防爆标志	最大外部等效参数	
					Co(nF)	Lo(mH)
B: 1-8	14.3	27.5	98.1	[Ex ia IIC]	380	5
A: 1-8					480	2
+: 1-8				1500	20	
-: 1-8						1800

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1 μ F (II B) 和600nF (II C)。

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、GB 3836.13 - 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”、GB 50257 - 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” 和GB 15577 - 2018 “粉尘防爆安全规程” 的有关规定。

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件及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。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年十月八日