



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证号: GYJ22.1924X

制 造 商 德国 FAFNIR 有限公司
(地址: Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany)
产 品 名 称 无线发射器
型 号 规 格 VISY-RFT-L
防 爆 标 志 Ex ia II C T4 Ga
产 品 标 准 /
图 样 编 号 F 134 00 00

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/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2022年07月04日至2027年07月03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. 本安电气参数见本证书附件。



批 准

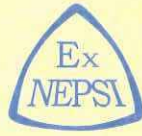
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二二年七月四日

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



SITIAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ22.1924X

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

Product Radio Transmitter

Model VISY-RFT-L

Ex marking Ex ia IIC T4 Ga

Product standard /

Drawing number F 134 00 00

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

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.4-2021

Valid until: 2027.07.03

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.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 2022.07.04

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



GYJ22.1924X防爆合格证附件 I

由德国FAFNIR有限公司生产的VISY-RFT-L型无线发射器，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4 - 2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设

防爆标志为Ex ia IIC T4 Ga。

防爆合格证号为GYJ22.1924X。

一、 产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示该产品安全使用特定条件，具体内容为：

1. 使用环境温度范围：-40℃~+60℃。
2. 潜在静电电荷危险，仅允许使用湿布擦拭。
3. 严禁摩擦非金属外壳表面，以防静电点燃危险。
4. 仅允许使用由FAFNIR GmbH制造的L0,L1,L2型电池组作为供电电源。严禁给该电池组充电，爆炸性环境中严禁更换该电池组。

二、 产品使用注意事项

1. 额定电压：3.6V（仅允许使用由FAFNIR GmbH制造的L0, L1, L2型电池组供电）

本安电气参数如下：

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)	最大内部参数	
			C _i (μF)	L _i (mH)
7.8	59	98	忽略不计	忽略不计

允许的最大外部参数应从下表中获取：

最大外部参数	Ex ia IIC		Ex ia IIB	
	Lo	Co	Lo	Co
Lo	10mH	5mH	50mH	20mH
Co	0.69μF	0.95μF	2.6μF	4μF

上表中提到的Lo和Co的最大值考虑到了碰巧出现的电容、电感和长电缆的使用。当无线发射器使用在爆炸性气体环境时，连接的传感器的集中电感不得超过90μH（IIC）或390μH（IIB）。

2. 用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021“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GB 50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和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。

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
二〇二二年七月四日