

防爆合格证

证号: GYJ17.1076

由 德国FAFNIR有限公司

制造的产品:

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

名称 磁致伸缩液位计

型号规格 TORRIX Ex 系列

防爆标志 见附件

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

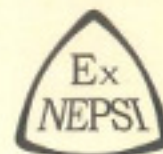
颁发日期二〇一七年三月二十日

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.GYJ17.1076

This is to certify that the product

Magnetostrictive Level Gauge

manufactured by **FAFNIR GmbH**

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

which model is **TORRIX Ex Series**

Ex marking **See attachment to this certification**

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

(GYJ17.1076)

(Attachment I)

GYJ17.1076防爆合格证附件 I

由德国FAFNIR有限公司生产的TORRIX Ex系列磁致伸缩液位计，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
防爆合格证号为GYJ17.1076。

产品型号与防爆标志对应关系为：

型号	防爆标志
TORRIX Ex SC...	Ex ia II C T4 Ga Ex ia II C T1~T6 Ga/Gb Ex ia II C T1~T6 Gb
TORRIX Ex SC...-A TORRIX Ex SC...Flex	Ex ia II B T4 Ga Ex ia II B T1~T6 Ga/Gb Ex ia II B T1~T6 Gb
TORRIX Ex C... TORRIX Ex RS485... TORRIX Ex TAG...	Ex ia II C T4 Ga Ex ia II C T1~T4 Ga/Gb Ex ia II C T1~T4 Gb
TORRIX Ex C...-A TORRIX Ex RS485...-A TORRIX Ex TAG...-A TORRIX Ex C...Flex TORRIX Ex RS485...Flex TORRIX Ex TAG...Flex	Ex ia II B T4 Ga Ex ia II B T1~T4 Ga/Gb Ex ia II B T1~T4 Gb

防爆标志中温度组别、使用环境温度范围、介质温度范围与设备保护等级的对应关系如下所示:

温度组别	使用环境温度范围 (°C)	介质温度范围 (°C)	设备保护等级 (EPL)
T1~T4	-20~+60	-20~+60	Ga

型号: TORRIX Ex SC...

温度组别	使用环境温度范围 (°C)	介质温度范围 (°C)	设备保护等级 (EPL)
T6	-40~+50	-20~+60	Ga/Gb
T5	-40~+65	-20~+60	
T1~T4	-40~+85	-20~+60	
T6	-40~+50	-40~+85	Gb
T5	-40~+65	-40~+100	
T4	-40~+85	-40~+135	
T3	-40~+85	-40~+200	
T2	-40~+85	-40~+300	
T1	-40~+85	-40~+450	

型号: TORRIX Ex C..., TORRIX Ex RS485..., TORRIX Ex TAG...

温度组别	使用环境温度范围 (°C)	介质温度范围 (°C)	设备保护等级 (EPL)
T4	-40~+75	-20~+60	Ga/Gb
T1~T3	-40~+85	-20~+60	
T4	-40~+75	-40~+135	Gb
T3	-40~+85	-40~+200	
T2	-40~+85	-40~+300	
T1	-40~+85	-40~+450	

一、产品使用注意事项

1. 磁致伸缩液位计必须与置于非危险场所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。

型号: TORRIX Ex SC...

最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)	最大内部等效参数	
			C_i (nF)	L_i (mH)
15	60	100	10	0.1

型号: TORRIX Ex C..., TORRIX Ex RS485..., TORRIX Ex TAG...

最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)	最大内部等效参数	
			C_i (nF)	L_i (mH)
30	200	1000	10	0.02

2. 产品在安装、使用和维护时必须保证浮球部分不得因机械撞击或磨擦产生火花。
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

〇一七年三月二十日