

# 防爆合格证

证号: GYJ21.2886X

由 Gefran S.p.A.  
(地址: Via Sebina, 74 25050 Provaglio d'Iseo (BS) - ITALY)

制造的产品:

名称 压力变送器  
型号规格 HMX, HWX, HIX 系列  
防爆标志 Ex ia IIC T4~T6 Ga  
产品标准 /  
图样编号 SN2373R0-SN2400R0

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, GB3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2021年08月19日至2026年08月18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. 型号规格说明见本证书附件。
  4. 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

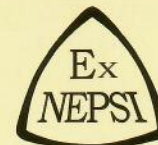
颁发日期二〇二一年八月十九日

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.GYJ21.2886X

This is to certify that the product

Pressure transmitter

manufactured by **Gefran S.p.A.**

(Address: Via Sebina, 74 25050 Provaglio d'Iseo (BS) - ITALY)

which model is **HMX, HWX, HIX series**

Ex marking **Ex ia IIC T4~T6 Ga**

product standard **GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB3836.20-2010**

drawing number **SN2373R0-SN2400R0**

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to **GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB3836.20-2010.**

This Approval shall remain in force until **2026.08.18**

**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. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. 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 **2021.08.19**

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](mailto: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

(GYJ21.2886X)

(Attachment I)

### GYJ21.2886X防爆合格证附件 I

由Gefran S.p.A生产的HMX, HWX, HIX 系列防爆压力变送器（以下简称变送器），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：

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 IIC T4~T6 Ga，防爆合格证号为GYJ21.2886X。

本证书认可产品的具体型号规格为：

HWX<sub>a</sub>（充油型熔体压力变送器）；

其中：a 代表选型，可为0,1,2,3,4；

HMX<sub>a</sub>（充汞型熔体压力变送器）

其中：a 代表选型，可为0,1,2,3,4；

HIX<sub>a</sub>（无流体冲击型熔体压力变送器）

其中：a 代表选型，可为0,1,2。

#### 一、产品使用注意事项

1、产品的使用环境温度范围为：

| 温度组别 | 使用环境温度Ta   |
|------|------------|
| T4   | -20℃ ~+85℃ |
| T5   | -20℃ ~+75℃ |
| T6   | -20℃ ~+60℃ |

2、变送器应与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。本安参数及最大内部等效参数见下表：

| 最高输入电压<br>U <sub>i</sub> (V) | 最大输入电流<br>I <sub>i</sub> (mA) | 最大输入功率<br>P <sub>i</sub> (W) | 最大内部等效参数            |         |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|---------|
|                              |                               |                              | C <sub>i</sub> (nF) | Li (μH) |
| 30                           | 100                           | 0.75                         | 10                  | 17      |

C<sub>i</sub>和L<sub>i</sub>的参数包括：连接电缆的电容和电感（最大长度为15 m）。

3、产品与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。

4、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。



5、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”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护”、GB/T3836.18-2017“爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”及GB50257-2014“电气设备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。

### 三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
3. 产品铭牌中应至少包括下列内容：
  - a) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
  - b) 产品防爆标志
  - c) 防爆合格证号
  - d) 使用环境温度
  - e) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年八月十九日