



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ12.1263X

This is to certify that the product

Magnetic-inductive flow sensor

manufactured by **Heinrichs Messtechnik GmbH**

(Address:Robert-Perthel-Strasse 9, 50739 Cologne, Germany)

which model is **PIT-5^{aa}**

Ex marking **Ex e ia II C T3~T6 Ga/Gb**

product standard /

drawing number **PIT-EX-115**

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to GB 3836.1-2010,GB 3836.3-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until **2017.07.17**

- Remarks**
- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
 - 2.Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
 - 3.Model designation: ^{aa} indicates 20, 71 or 80.
 - 4.This product should be used with Magnetic-inductive flow transmitter type UMF.

Director

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

Issued Date 2012.07.18

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



防爆合格证

证号: GYJ12.1263X

由 Heinrichs Messtechnik GmbH

制造的产品:

(地址: Robert-Perthel-Strasse 9, 50739 Cologne, Germany)

名称 电磁流量传感器

型号规格 PIT-5~~aa~~

防爆标志 Ex e ia II C T3~T6 Ga/Gb

产品标准 /

图样编号 PIT-EX-115

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 3836.3-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2012年7月18日至2017年7月17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: ~~aa~~代码为20、71或80。
 4. 产品须与UMF电磁流量转换器配套使用。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一二年七月十八日

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: 0086 21 64368180
传真: 0086 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

(GYJ12.1263X)

(Attachment I)

GYJ12.1263X防爆合格证附件 I

由Heinrichs Messtechnik GmbH公司生产的PIT-5^{aa}型电磁流量传感器，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：

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备

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

GB3836.20-2010 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Ex eia II CT3~T6 Ga/Gb，防爆合格证号GYJ12.1263X。

本证书认可的产品型号规格如下：

PIT-5^{aa}（其中^{aa}可为20、71或80）

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求，具体内容如下：

- 1、产品使用的电缆和电缆引入装置应适用于该产品的使用环境温度。
- 2、在使用过程中应确保介质对传感器的材质无损害。
- 3、产品与配接的电磁流量转换器之间应进行等电位连接。

二、产品使用注意事项

- 1、产品传感器部分可安装于0区，接线盒部分应安装于1区或2区。
- 2、产品应与UMF电磁流量转换器配接使用。
- 3、产品的温度组别、最高介质温度与环境温度范围的关系如下：

产品型号	最高介质温度	环境温度范围	温度组别
PIT-520/PIT-580	60℃	-40℃~+50℃	T6
PIT-520/PIT-580	80℃	-40℃~+60℃	T5
PIT-571	60℃	-40℃~+45℃	T6
PIT-571	60℃	-40℃~+60℃	T5
PIT-571	100℃	-40℃~+60℃	T4
PIT-571	130℃	-40℃~+60℃	T3

- 4、传感器PIT-520和PIT-580允许的介质压力为16 bar；
传感器PIT-571允许的介质压力为40 bar。
- 5、产品在现场维护使用时应遵循“断电源后开盖”的原则。
- 6、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。



7、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、UMF电磁流量转换器使用说明书、GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备 第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”、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修（煤矿除外）”及GB50257-1996“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) 关联设备说明

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇一二年七月十八日

