



SITIIAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYJ22.3181X

制 造 商 美国高准公司

(地址：12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344, USA)

产 品 名 称 涡街流量计

型 号 规 格 Rosemount™ 8800D、Rosemount™ 8800DQ

防 爆 标 志 Ex db [ia] II C T1...T6 Ga/Gb(一体式)
Ex db [ia Ga] II C T6 Gb(远程式变送器)
Ex ia II C T1...T6 Ga (远程式传感器)

产 品 标 准 /

图 样 编 号 08800-0018 Rev.AT

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 3836.2-2021,GB/T 3836.4-2021,GB3836.20-2010
特颁发此证。

本证书有效期：2022年10月10日至2027年10月09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. 电气安全参数见本证书附件。
4. 本证书同时适用于由艾默生过程控制流量技术有限公司（地址：南京市江宁区兴民南路111号）、F-R Tecnologias De Flujo, S.A., DE C.V.（地址：Ave. Miguel de Cervantes 111, 31136 Chihuahua, Mexico）和 Emerson SRL（地址：Emerson Street No. 4, 400641 Cluj-Napoca, Romania）组装生产的相同型号涡街流量计。



批 准

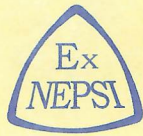
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二二年十月十日

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. GYJ22.3181X

Manufacturer	Micro Motion, Inc. (Address: 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344, USA)
Product	Vortex Flowmeter
Model	Rosemount™ 8800D, Rosemount™ 8800DQ
Ex marking	Ex db [ia] IIC T1...T6 Ga/Gb(integral transmitter) Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb(remote transmitter) Ex ia IIC T1...T6 Ga (remote sensor)
Product standard	/
Drawing number	08800-0018 Rev.AT

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

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.2-2021,GB/T 3836.4-2021,GB3836.20-2010

Valid until: 2027.10.09

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. This certificate also cover the Vortex Flowmeter with the same type that manufactured by Emerson Process Management Flow Technologies Co., Ltd. (address: No.111, Xing Min South Rd., Jiang Ning district, Nan Jing) .
- 4.This certificate also cover the Vortex Flowmeter with the same type that manufactured by Emerson Process Management Flow Technologies Co., Ltd. (Address: No.111 Xing Min South Rd., Jiangning district, Nanjing), F-R Technologias De Flujo,S.A., DE C.V.(Address: Ave. Miguel de Cervantes 111, 31136 Chihuahua, Mexico) and Emerson SRL (Address: Emerson Street No.4, 400641 Cluj-Napoca, Romania).



Approval

Guo

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 2022.10.10

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



(GYJ22.3181X)

(Attachment I)

GYJ22.3181X防爆合格证附件 I

由美国高准公司 或 艾默生过程控制流量技术有限公司 或 F-R Tecnologias De Flujo, S.A., De C.V. 或 Emerson SRL 生产的Rosemount™ 8800D型和Rosemount™ 8800DQ型涡街流量计，传感器与变送器装配方式分为一体式和远程式两种，流量计的变送器部分设计为隔爆型“Ex db”，传感器部分设计为本质安全型“Ex ia”，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 3836.2 - 2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

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 db [ia] IIC T1...T6 Ga/Gb(一体式)、Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb(远程式变送器)、Ex ia IIC T1...T6 Ga（远程式传感器），外壳防护等级：IP66，防爆合格证号为GYJ22.3181X。

一、 产品安全使用特殊条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：

1. 远传式连接时，传感器和变送器器之间的连接电缆最大长度不超过152m。
2. 避免摩擦产品外壳，以防引起静电火花引燃危险。
3. 产品安装时，应注意确保变送器环境温度为-50℃~+70℃，同时需要考虑介质的影响，如果环境温度超出此范围，则应使用远程变送器。
4. 有关隔爆接头信息，请与制造商联系。
5. 紧固件特性等级A2-70或A4-70。
6. 产品使用环境温度、测量介质温度和温度组别对应关系见下表：

使用环境温度（℃）	测量介质温度（℃）	温度组别
-50 ~ +70	-200 ~ +75	T6
	-200 ~ +95	T5
	-200 ~ +130	T4
	-200 ~ +195	T3
	-200 ~ +290	T2
	-200 ~ +450*	T1

* 用户需确保其特定安装的表面温度不超过450℃



二、 产品使用注意事项

1. 产品电源电压：32Vd.c. (Fieldbus、digital output)，42Vd.c. (4~20mA HART模拟和脉冲输出、MODBUS RS-485)，最大电压Um=250V。

2. 产品设有接地装置，现场安装时必须可靠接地。

3. 不得在爆炸性气体环境开盖。

4. 在爆炸性气体环境使用产品时，其电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、防护等级IP66、防爆等级与产品相适应的电缆引入装置或封堵件，方可用于爆炸性危险场所。

5. 测量介质的温度不得导致产品的电子部件在超出允许使用的环境温度范围内使用。

6. 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。

7. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

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 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



三、 制造厂责任

1. 制造厂必须将上述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。



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
二〇二二年十月十日