



SitiAs
Worldwide Access

防爆合格证

证号：GYJ22.1852X

制造商 Emerson-Rosemount, Micro Motion Inc.

(地址：12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344-3659, USA)

产品名称 涡街流量计

型号规格 8600D

防爆标志 Ex ia II C T4 Ga

产品标准 /

图样编号 08600-0101 Rev. AF

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06月06日至2027年06月05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。
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：Rosemount Flow Business Unit Ave. Miguel de Cervantes 111 31136 Chihuahua Mexico）和 SC 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。
5. [更改 I]增加 Modbus 电路 2023年06月16日签发。



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六月六日

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



SITIiAS
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ22.1852X

Manufacturer Emerson-Rosemount, Micro Motion Inc.
(Address: 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN55344-3659, USA)

Product Vortex Flowmeter

Model 8600D

Ex marking Ex ia IIC T4 Ga

Product standard /

Drawing number 08600-0101 Rev. AF

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

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

Valid until: 2027.06.05

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. Intrinsically safe electrical parameters are specified in the attachment to this certificate.
4. This certificate also covers 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 Tecnologias De Flujo, S.A., De C.V. (Address: Rosemount Flow Business Unit Ave. Miguel de Cervantes 111 31136 Chihuahua Mexico) and SC Emerson SRL (Address: Emerson Street No.4, 400641 Cluj-Napoca, Romania).
5. [Variation I] Add Modbus circuit issued on 2023.06.16.



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 2022.06.06

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



(GYJ22.1852X)

(Attachment II)

GYJ22.1852X防爆合格证附件 II

由Emerson-Rosemount, Micro Motion Inc.、艾默生过程控制流量技术有限公司、F-R Tecnologías De Flujo, S.A. de C.V或SC Emerson SRL生产的8600D型涡街流量计，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
产品防爆标志Ex ia II C T4 Ga。防爆合格证号为GYJ22.1852X。

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. 产品使用环境温度范围：- 60℃~+70℃（40-20mA HART版本）、- 60℃~+60℃（Foundation Fieldbus和FISCO版本）、- 55℃~+70℃（Modbus版本）。
2. 关联设备应优先选用隔离式安全栅；如选用齐纳式安全栅，应符合GB/T 3836.15-2017标准关于本安电路接地的要求。
3. 当产品安装于要求EPL Ga级的场所时，用户须采取有效措施防止产品外壳由于冲击或摩擦引起的点燃危险。
4. 产品的过程温度不得影响环境温度超过允许范围。
5. 潜在静电电荷危险，仅允许使用湿布擦拭。

二、 产品使用注意事项

1. 产品必须与已经认证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。

本安电气参数分别见下表：

内部电路	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 (W)	最大内部等效参数	
				C _i (nF)	L _i (uH)
40-20mA HART	30	185	1	0	970
Foundation Fieldbus	30	300	1.3	0	10
FISCO	17.5	380	5.32	0	10
Modbus power	26	170	1	0	0



内部电路	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)	最高输入 电压 U_i (V)
Modbus	4.2	101	106	4.2

2. 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。

3. 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 - 2022 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：本质安全系统

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
二〇二三年六月十六日

注：本附件替代原防爆合格证附件 I