

防爆合格证

证 号: GYJ21.1288

由 ifm electronic gmbh
(地址: Friedrichstr. 1, Essen, Germany)

制造的产品:

名 称 分体式流量传感器

型 号 规 格 SF*2*A

防 爆 标 志 Ex ia II C T4 Gb

产 品 标 准 /

图 样 编 号 10007581

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 标准,
特颁发此证。

本证书有效期: 2021年06月28日至2026年06月27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

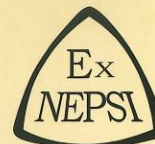
颁 发 日 期 二〇二一年六月二十八日

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: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ21.1288

This is to certify that the product

Flow Sensor

manufactured by ifm electronic gmbh

(Address:Friedrichstr. 1, Essen, Germany)

which model is SF*2*A

Ex marking Ex ia IIC T4 Gb

product standard /

drawing number 10007581

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

This Approval shall remain in force until 2026.06.27

Remarks

- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 2.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
- 3.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 2021.06.28

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

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

(GYJ21.1288)

(Attachment I)

GYJ21.1288 防爆合格证附件 I

由ifm electronic gmbh生产的SF*2*A分体式流量传感器，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：

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.4-2014 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

产品防爆标志为：Ex ia IIC T4 Gb，防爆合格证号为GYJ21.1288。

本证书认可的产品为：SF120A，SF121A，SF220A，SF221A，SF223A，SF320A，SF323A，SF521A，SF620A。

一、 产品使用注意事项

1. 产品使用环境温度为-20℃~+70℃。
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. 该产品必须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。
4. 该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。
5. 本安参数及内部最大等效参数如下：

型号规格	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (mW)	最大内部等效参数	
				Ci(μF)	Li(nH)
SF*20A	16	100	680	2	0.4
SF*21A、 SF*23A	16	100	680	6	1.2

以上产品SF*21A和SF*23A具有永久引入电缆，永久引入电缆长度为6米。当选配更长电缆时，电缆分布参数为0.68uH/m和95pF/m。

6. 用户在安装、使用和维护产品时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

GB 3836.13-2013 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/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统

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

二、 制造厂责任

1. 制造厂必须将上述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。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 产品铭牌中应至少包括下列内容：
 - a) NEPSI认可标志
 - b) 产品防爆标志
 - c) 防爆合格证号
 - d) 使用环境温度范围
 - e) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年六月二十八日