



SITIiAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYJ23.1048X

制 造 商 ifm electronic gmbh

(地址: Friedrichstr. 1, Essen, Germany)

产 品 名 称 电容式接近开关

型 号 规 格 KG5079

防 爆 标 志 Ex ia II B T4 Ga

产 品 标 准 /

图 样 编 号 10248543/00

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: 2023 年 04 月 20 日 至 2028 年 04 月 19 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。



批 准

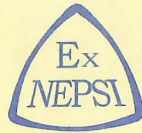
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二三年四月二十日

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



SitiAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ23.1048X

Manufacturer	ifm electronic gmbh (Address: Friedrichstr. 1, Essen, Germany)
Product	Capacitive proximity sensor
Model	KG5079
Ex marking	Ex ia IIB T4 Ga
Product standard	/
Drawing number	10248543/00

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

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

Valid until: 2028.04.19

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. Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.



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 2023.04.20

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



(GYJ23.1048X)

(Attachment I)

GYJ23.1048X防爆合格证附件 I

由 ifm electronic gmbh 生产的 KG5079 型电容式接近开关, 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” 保护的设备

产品防爆标志: Ex ia II B T4 Ga

防爆合格证号 GYJ23.1048X

一、 产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀 “X” 代表产品安全使用有特定条件:

1. 产品环境温度最大范围为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。
2. 应采取适当安全措施避免产品裸露非金属部件静电电荷产生引燃危险。

二、 产品使用注意事项

1. 本安参数: $U_i=15\text{V}$, $I_i=50\text{mA}$, $R_i=218\ \Omega$, $P_i=120\text{mW}$, $C_i=0.7\mu\text{F}$, $L_i=3.4\text{mH}$ 。 C_i 和 L_i 为6m电缆参数, 大于6m后, 160pF/m , $0.6\mu\text{H/m}$ 。
2. 电容式接近开关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危险场所。其系统接线必须同时遵守电容式接近开关和所配关联设备的使用说明书要求, 接线端子不得接错。
3. 电容式接近开关与关联设备的连接电缆应为屏蔽电缆 (必须有绝缘护套), 其屏蔽层应接地。
4. 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。
5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、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: 电气装置的检查和维护”、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”。

三、 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. 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) 使用环境温度范围等

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
二〇二三年四月二十日