



SITIAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYJ22.1785

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 KI5030, KI5031

防 爆 标 志 Ex ia II B T6 Ga

产 品 标 准 /

图 样 编 号 113560

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 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010

特颁发此证。

本证书有效期: 2022 年 04 月 22 日 至 2027 年 04 月 21 日

备 注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 本安电气参数见本证书附件。



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. GYJ22.1785

Manufacturer	ifm electronic gmbh (Address: Friedrichstr. 1, Essen, Germany)
Product	Capacitive proximity switch
Model	KI5030, KI5031
Ex marking	Ex ia IIB T6 Ga
Product standard	/
Drawing number	113560

The product was found to comply with the following standard(s):
GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010

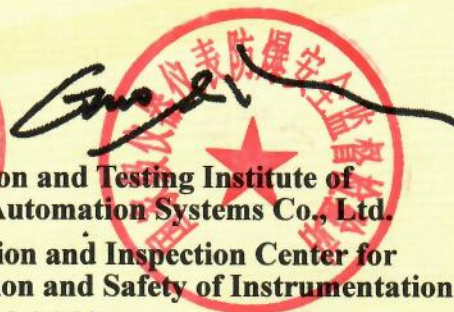
Valid until: 2027.04.21

Remarks 1. Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2. 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 2022.04.22



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



(GYJ22.1785)

(Attachment I)

GYJ22.1785防爆合格证附件I

由 ifm electronic gmbh 生产的 KI5030 型和 KI5031 型电容式接近开关，经检验，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 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB 3836.20-2010 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 ia II B T6 Ga，防爆合格证号：GYJ22.1785。

一、 产品使用注意事项

1. 产品使用环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。
2. 产品最大输入参数为： $U_i=15\text{V}$ 、 $I_i=50\text{mA}$ 、 $P_i=120\text{mW}$ ；最大内部参数为：

型号规格	最大内部电容 C_i (nF)	最大内部电感 L_i (μH)
KI5030	375	1
KI5031	375.64	3

3. 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危险场所。其系统接线必须同时遵守电感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。

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. 电感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。

6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“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：电气装置的检查和维护”、GB/T

3836.18-2017 “爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、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”、

二、 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。
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. 产品铭牌中应增加下列内容：

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

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

二〇二二年四月二十二日