



**SITIiAS**  
Worldwide Access

# 防爆合格证

证号：GYJ22.3599X

制 造 商 理研计器株式会社

(地址：日本东京都板桥区小豆泽 2-7-6)

产 品 名 称 气体检测仪

型 号 规 格 GD-A80 系列

防 爆 标 志 Ex db II C T4 Gb

产 品 标 准 /

图 样 编 号 M3-4261-80-05K、M3-4261-91-01K

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

特颁发此证。

本证书有效期：2022年12月07日至2027年12月06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。



批 准

郭多峰  
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十二月七日

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. GYJ22.3599X

**Manufacturer** RIKEN KEIKI Co., Ltd.  
(Address: 2-7-6, Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744, Japan)

**Product** Gas detector

**Model** GD-A80 series

**Ex marking** Ex db IIC T4 Gb

**Product standard** /

**Drawing number** M3-4261-80-05K、M3-4261-91-01K

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

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021

Valid until: 2027.12.06

**Remarks**

1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Safe parameters specified in the attachment(s) 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 2022.12.07

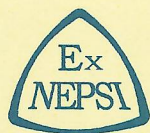
This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road  
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto:info@nepsi.org.cn)

Tel: +86 21 64368180  
Fax: +86 21 64844580





(GYJ22.3599X)

(Attachment I)

### GYJ22.3599X防爆合格证附件 I

由理研计器株式会社生产的GD-A80系列气体检测仪，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  
产品防爆标志为Ex db II C T4 Gb，防爆合格证号GYJ22.3599X。

本证书认可产品的型号如下：

GD-A80 **a b c**

**a**表示吸入腔，可为D=带吸入腔，

空白=不带吸入腔；

**b**表示传感器类型，可为空白=催化燃烧传感器，

V=半导体传感器，

N=热导传感器，

S=热线式半导体传感器；

**c**表示使用环境温度，可为空白=-40℃~+53℃，

70=-40℃~+70℃。

#### 一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求，具体内容如下：

- 1、涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
- 2、产品使用环境温度范围：

产品型号	使用环境温度范围
GD-A80 <b>a</b> , GD-A80 <b>a V</b> , GD-A80 <b>a N</b> , GD-A80 <b>a S</b>	-40℃~+53℃
GD-A80 <b>a b 70</b>	-40℃~+70℃

- 3、外壳紧固件的不锈钢性能等级应该为A2-70。
- 4、用户应使用额外的夹紧组件防止对电缆拉拽和扭转传递到连接件的部件。





二、产品使用注意事项

1、产品电气参数：

型号	探测方式	使用环境温度范围	传感器电源供电
GD-A80 a	扩散型	-40℃~+53℃	DC3.0V/430mA或DC5.0V/200mA
GD-A80 a V			DC6.5V/205mA或DC3.5V/350mA
GD-A80 a N			DC3.3V/170mA或DC1.0V/220mA
GD-A80 a S			DC3.0V/500mA或DC5.0V/200mA
GD-A80 a b 70			-40℃~+70℃
GD-A80 a	抽吸型	-40℃~+53℃	DC3.0V/430mA或DC5.0V/200mA
GD-A80 a V			DC6.5V/205mA或DC3.5V/350mA
GD-A80 a N			DC3.3V/170mA或DC1.0V/220mA
GD-A80 a S			DC3.0V/500mA或DC5.0V/200mA
GD-A80 a b 70			-40℃~+70℃

2、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：电气装置的检查与维护”及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”的有关规定。

三、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

