



防爆合格证

证 号: GYJ25.1193X

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 工业及商业用途点型可燃气体探测器

型 号 规 格 SD-1EC

防 爆 标 志 Ex db IIC T6 Gb

产 品 标 准 /

图 样 编 号 M3-4287-46-01K

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: 2025 年 07 月 03 日 至 2030 年 07 月 02 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

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 五 年 七 月 三 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



SitiAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ25.1193X

Manufacturer	RIKEN KEIKI Co., Ltd. (Address: 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744, Japan)
Product	Gas detector
Model	SD-1EC
Ex marking	Ex db IIC T6 Gb
Product standard	/
Drawing number	M3-4287-46-01K

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

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

Valid until: 2030.07.02

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:
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 2025.07.03

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



(GYJ25.1193X)

(Attachment I)

GYJ25.1193X 防爆合格证附件 I

由理研计器株式会社生产SD-1EC型工业及商业用途点型可燃气体探测器，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Ex db IIC T6 Gb，防爆合格证号为GYJ25.1193X。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示该产品安全使用特殊条件，内容如下：

- 1、涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
- 2、隔爆接合面用紧固件性能等级至少为A2-70。
- 3、产品塑料视窗仅能承受低能量机械冲击，使用过程中应注意保护。
- 4、产品使用环境温度范围：-20℃~+60℃

二、产品使用注意事项

1、产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。

2、产品电气参数：

输入：24VDC，max.45mA

模拟输出：

4-20mA：24VDC，max.22mA 或

4-20 mA with HART communication: 24 VDC, max.22 mA

触点容量：

with 1 contact output: max. 30 VDC/250 VAC, 0.5 A

with 2 contact outputs: max.30 VDC, 每个触点 1A

3、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

4、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 3836.16-2022“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”及GB 50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工的有关规定”。

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。

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

二〇二五年七月三日