



SITIAs
Worldwide Access

防爆合格证

证号: GYJ23.1050X

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 固定式带信号转换器气体检测仪

型 号 规 格 SD-3 系列

防 爆 标 志 Ex db IIC T6/T5/T4 Gb

产 品 标 准 /

图 样 编 号 M3-4283-28-07K、M3-4283-28-11K

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: 2023年06月25日至2028年06月24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
颁发日期二〇二三年六月二十五日

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. GYJ23.1050X

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

Product Stationary Gas Detector with Signal Converter

Model SD-3 Series

Ex marking Ex db IIC T6/T5/T4 Gb

Product standard /

Drawing number M3-4283-28-07K、M3-4283-28-11K

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

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

Valid until: 2028.06.24

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 2023.06.25

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



(GYJ23.1050X)

(Attachment I)

GYJ23.1050X防爆合格证附件 I

由理研计器株式会社生产的SD-3系列固定式带信号转换器气体检测仪，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Ex db IIC T6/T5/T4 Gb，防爆合格证号GYJ23.1050X。

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、带玻璃视窗的产品仅可安装在相对较低机械危险的地方。
- 3、潜在静电电荷危险，仅允许使用湿布擦拭，最大可产生6nF电容量的静电电荷。
- 4、如果浪涌保护装置安装在隔爆外壳上，应在安装螺纹上使用高强度的螺钉锁固剂。
- 5、产品使用环境温度与产品型号，防爆标志的关系为：

没有浪涌保护器和HART适配器的型号：

型号	防爆标志	使用环境温度范围
SD-3RI	Ex db IIC T6/T5 Gb	-50°C≤Ta≤+60°C/+70°C
SD-3DRI		
SD-3GH	Ex db IIC T5/T4 Gb	-50°C≤Ta≤+44°C/+70°C
SD-3DGH		
SD-3GHS	Ex db IIC T6/T4 Gb	-50°C≤Ta≤+47°C/+70°C
SD-3DGHs		
SD-3NC	Ex db IIC T5/T4 Gb	-50°C≤Ta≤+44°C/+70°C
SD-3DNC		
SD-3SP	Ex db IIC T5/T4 Gb	-50°C≤Ta≤+55°C/+70°C
SD-3DSP		
SD-3NP	Ex db IIC T5/T4 Gb	-50°C≤Ta≤+55°C/+70°C
SD-3DNP		
SD-3EC	Ex db IIC T4 Gb	-50°C≤Ta≤+70°C
SD-3DEC		
SD-3ECS	Ex db IIC T4 Gb	-50°C≤Ta≤+70°C
SD-3DECS		
SD-3SC	Ex db IIC T6/T5/T4 Gb	-50°C≤Ta≤+47°C/+55°C/+70°C
	Ex db IIC T5/T4 Gb	-50°C≤Ta≤+44°C/+70°C
	Ex db IIC T6/T5 Gb	-50°C≤Ta≤+60°C/+70°C
	Ex db IIC T4 Gb	-40°C≤Ta≤+70°C
	Ex db IIC T4 Gb	-50°C≤Ta≤+70°C



配置浪涌保护器或HART适配器的型号:

型号	防爆标志	使用环境温度范围
SD-3RI	Ex db IIC T6/T5 Gb	-40°C≤Ta≤+60°C/+70°C
SD-3DRI		
SD-3GH	Ex db IIC T5/T4 Gb	-40°C≤Ta≤+44°C/+70°C
SD-3DGH		
SD-3GHS	Ex db IIC T6/T4 Gb	-40°C≤Ta≤+47°C/+70°C
SD-3DGHS		
SD-3NC	Ex db IIC T5/T4 Gb	-40°C≤Ta≤+44°C/+70°C
SD-3DNC		
SD-3SP	Ex db IIC T5/T4 Gb	-40°C≤Ta≤+55°C/+70°C
SD-3DSP		
SD-3NP	Ex db IIC T5/T4 Gb	-40°C≤Ta≤+55°C/+70°C
SD-3DNP		
SD-3EC	Ex db IIC T4 Gb	-40°C≤Ta≤+70°C
SD-3DEC		
SD-3ECS	Ex db IIC T4 Gb	-40°C≤Ta≤+70°C
SD-3DECS		
SD-3SC	Ex db IIC T6/T5/T4 Gb	-40°C≤Ta≤+47°C/+55°C/+70°C
	Ex db IIC T5/T4 Gb	-40°C≤Ta≤+44°C/+70°C
	Ex db IIC T6/T5 Gb	-40°C≤Ta≤+60°C/+70°C
	Ex db IIC T4 Gb	-40°C≤Ta≤+70°C
	Ex db IIC T4 Gb	-40°C≤Ta≤+70°C

二、产品使用注意事项

1、产品电气参数:

供电电压: 24VDC

模拟输出参数: 24VDC, 4~20mA

继电器参数: 30VDC-1A或250VAC-2A

2、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。

3、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及验收规范”。

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
二〇二三年六月二十五日