



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYJ24.1052X

制 造 商 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

(地址：Beuckestrasse 22,14163 Berlin, Germany)

产 品 名 称 MEMOSENS 传感器

型 号 规 格 SE5 aa X/b-*MS*-B1

防 爆 标 志 Ex ia II C T3...T6 Ga, Ex ia III C T₂₀₀ 135°C Da

产 品 标 准 /

图 样 编 号 213.215-066

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：2024年04月03日至2029年04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. 型号规格说明见本证书附件。
4. 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 四 年 四 月 三 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



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ24.1052X

Manufacturer Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
(Address:Beuckestrasse 22,14163 Berlin, Germany)

Product MEMOSENS Sensor

Model SE5 **aa** X/b- *MS*-B1

Ex marking Ex ia IIC T3...T6 Ga,Ex ia IIIC T200 135°C Da

Product standard /

Drawing number 213.215-066

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

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

Valid until: 2029.04.02

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, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 3.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
- 4.Intrinsically safe parameters are 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 2024.04.03

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



(GYJ24.1052X)

(Attachment I)

GYJ24.1052X 防爆合格证附件 I

由 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG 生产的 SE5 **aa** X/**b**-*MS*-B1 型 MEMOSENS 传感器，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 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设

产品防爆标志为 Ex ia IIC T3...T6 Ga，Ex ia IIIC T₂₀₀ 135°C Da，防爆合格证号为 GYJ24.1052X。

产品有关型号如下：

SE5 **aa** X/**b**-*MS*-B1

aa 代表传感器类型，可为两位数字，与防爆性能无关；

b 代表传感器长度，可为一位数字，与防爆性能无关；

*代码含义与防爆性能无关；

详见产品使用说明书。

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、产品使用环境温度范围和最高介质温度与产品防爆标志和温度组别的关系：

防爆标志	温度组别	最高介质温度	使用环境温度范围
Ex ia IIC T3...T6 Ga	T3	-20°C~+145°C	-20°C~+70°C
		-20°C~+100°C	-20°C~+100°C
	T4	-20°C~+120°C	-20°C~+70°C



		-20°C~+100°C	-20°C~+100°C
	T5	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C
	T6	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C
Ex ia IIIc T ₂₀₀ 135°C Da	T ₂₀₀ 135°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C

注：1) 对于接触介质的部件和靠近介质的绝缘装置，使用环境温度范围和最高介质温度一致。2) 传感器头部的最高工作温度不能超过 100°C。

2、严禁摩擦产品外壳以防静电引燃危险。

二、产品使用注意事项

1、产品的本安参数：Pi=180mW。

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 3836.16-2022 爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护、GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统和 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。

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

二〇二四年四月三日