



防爆合格证

证 号: GYJ24.1139X

制 造 商 日本工装株式会社

(地址: 日本东京都中央区日本桥 1-16-7)

产 品 名 称 智能阀门定位器

型 号 规 格 KGP2Ba**b-c d e f-g**系列

防 爆 标 志 Ex ia II C T5/T4 Ga

产 品 标 准 /

图 样 编 号 SP200-900-001, SP200-900-002

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 05 月 20 日 至 2029 年 05 月 19 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 五 月 二 十 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. GYJ24.1139X

Manufacturer NIHON KOSO Co., Ltd.
(Address: 1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, Japan)

Product Smart Valve Positioner

Model KGP2Ba b-c d e f-g series

Ex marking Ex ia IIC T5/T4 Ga

Product standard /

Drawing number SP200-900-001, SP200-900-002

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

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

Valid until: 2029.05.19

Remarks

1. Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment 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 2024.05.20

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



(GYJ24.1139X)

(Attachment I)

GYJ24.1139X 防爆合格证附件 I

由日本工装株式会社生产的 KGP2Ba**b-c d e f-g** 系列型智能阀门定位器, 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”保护的设备

防爆合格证号为 GYJ24.1139X。

产品防爆标志为 Ex ia IIC T5/T4 Ga。

本次认可的产品型号规格具体如下:

KGP2Ba**b-c d e f-g**, 其中:

a 代表反馈方式, 可为 0 (直行程用标准反馈杆型)、1 (直行程用长反馈杆型)、2 (角行程用反馈杆型) 或 3 (角行程用•轴直连型);

b 代表通信方式, 可为 0 (4~20mA 无 HART 无开度发信)、1 (4~20mA 无 HART 有开度发信)、2 (4~20mA 有 HART 无开度发信) 或 3 (有 HART 有开度发信);

c 代表适用执行机构, 可为 S (单动作) 或 D (双动作);

d 代表压力计模块, 可为 0 (无) 或 5 (有);

e 代表压力计范围, 可为 2 (200kPa)、4 (400kPa) 或 10 (1000kPa);

f 代表压力计单位, 可为 K (kPa)、M (MPa)、P (Psi)、R (bar)、G (kPa&kgf/cm²) 或 B (bar&Mpa);

g 代表附加式样, 与防爆性能无关。

一、 产品安全使用特殊条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件:

1. 产品存在静电危害带电的静电会成为起火的原因。需在配线、调整等进行之

前，充分去除箱体的静电。

2. 外壳中所含的铝的摩擦火花有可能成为起火的原因。如果将其设定在分类区域 0 的时候，需要保护外壳免受冲击和摩擦。

3. 产品防护等级为 IP66，用户须配用适合的电缆引入装置或封堵件，安装后外壳防护等级需满足 IP66 要求。

4. 此产品无法承受 GB/T 3836.4-2021 的条款 6.3.13 要求的 500V 绝缘测试。设置设备时，需要考虑这点。

5. 使用环境温度范围：T4: -40°C ~ +80°C，T5: -40°C ~ +60°C。

二、 产品使用注意事项

1. 产品必须与已通过防爆认证的关联装置配套共同组成本安防爆系统方可用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联装置的使用说明书要求，接线端子不得接错。产品本安电气参数为：

端口 1,2: $U_i=28V$, $I_i=93mA$, $P_i=651mW$, $C_i=1.4nF$, $L_i=0.1mH$ 。

端口 4,5: $U_i=28V$, $I_i=93mA$, $P_i=651mW$, $C_i=1.4nF$, $L_i=0.1mH$ 。

2. 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。

3. 产品防护等级为 IP66。

4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书及下列相关标准、规范的要求：

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

三、 制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项及产品安全使用特殊条件纳入该产品的使用说明书中。
2. 产品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
二〇二四年五月二十日