



SITIIAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYB23.2185X

制 造 商 深圳市摩控自动化设备有限公司
(地址：深圳市宝安区新安街道大宝路8号摩控大厦3楼)

产 品 名 称 智能电气阀门定位器

型 号 规 格 MSP-25a b l c d e f g h i j

防 爆 标 志 Ex ia II C T4 Ga, Ex ia III C T135°C Db

产 品 标 准 Q /MC005-2022

图 样 编 号 MC-MSP-000-00

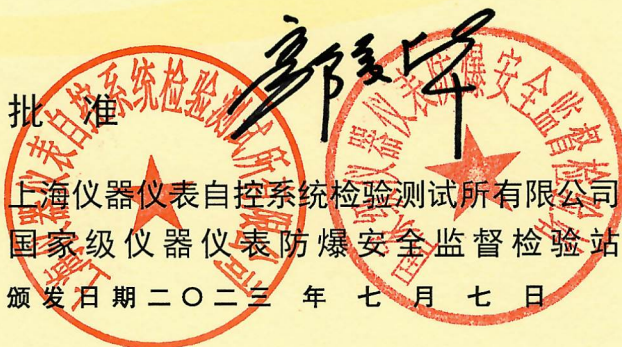
经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2023年07月07日至2028年07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. 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。



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. GYB23.2185X

Manufacturer SHENZHEN MORC CONTROLS CO., LTD.
(Address: 3 Floor Morc Building, No.8 Dabao Rd, Bao'an District, Shenzhen, China)

Product SMART POSITIONER

Model MSP-25a b I c d e f g h i j

Ex marking Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°C Db

Product standard Q/MC005-2022

Drawing number MC-MSP-000-00

The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

Valid until: 2028.07.06

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. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. Intrinsic safety 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 2023.07.07

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

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



(GYB23.2185X)

(Attachment I)

GYB23.2185X防爆合格证附件 I

由深圳市摩控自动化设备有限公司生产的MSP-25a b l c d e f g h i j型智能电气阀门定位器，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
防爆标志为Ex ia II C T4 Ga, Ex ia IIIC T135°C Db。

防爆合格证号为GYB23.2185X。

本证书认可的产品型号规格如下：

MSP-25a b l c d e f g h i j

- a 代表行程区分，可为L（直行程），R（角行程）；
- b 代表作用形式，可为S（单作用），D（双作用）；
- c 代表反馈杆选项，可为1（10~40mm），2（20~100mm），3（90~150mm），4（5~35mm），5（40~130mm），6（NAMUR）；
- d 代表电源接口，可为1（G 1/2），2（NPT 1/2），3（M20×1.5）；
- e 代表气源接口，可为1（NPT 1/4），2（G 1/4）；
- f 代表通讯功能，可为0（无），1（+HART）；
- g 代表反馈选项，可为0（无），1（+阀位反馈），2（+限位开关），3（+阀位反馈、+限位开关）；
- h 代表断信号信息，可为E（复位），H（保位）；
- i 代表附加选项，可为0（无压力表），1（压力表模块），2（安装支架）；
- j 代表环境温度，可为S（-30°C~+60°C），L（-40°C~+60°C）。

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，具体内容为：

1. 产品使用环境温度范围：
代码 j 为S时：-30°C~+60°C；代码j为L时：-40°C~+60°C。
2. 当产品安装于要求EPL Ga级的场所时，用户须采取有效措施防止产品外壳由于冲击或摩擦引起点燃危险。
3. 关联装置应优先选用隔离式安全栅。如选用齐纳式安全栅，应符合GB/T 3836.15-2017标准关于本安电路接地的要求。

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使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所，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。

本安电气参数：

端子	最高输入电压 U _i (V)	最大输入电流 I _i (mA)	最大输入功率 P _i (W)	最大内部等效参数	
				C _i (uF)	L _i (mH)
电源端	28	93	0.65	0.02	0.3
信号端				0	0.12
开关量输出端				0.02	0.11

2. 产品外壳防护等级：IP66。

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”、GB/T 3836.18-2017 “爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统”、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”和GB 15577-2018 “粉尘防爆安全规程”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 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产品的使用说明书中。

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

二〇二三年七月七日