



SITIiAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYB24.1215X

制 造 商 麦克传感器股份有限公司
(地址：陕西省宝鸡市渭滨区英达路 18 号)

产 品 名 称 智能压力变送器

型 号 规 格 MDM7000 系列

防 爆 标 志 Ex tb III C T85°C Db

产 品 标 准 Q/MS J02.179-2023

图 样 编 号 MDM7000-S-0000-1-dust

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 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2024 年 02 月 28 日 至 2029 年 02 月 27 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. 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 四 年 二 月 二 十 八 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



SITIiAS
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYB24.1215X

Manufacturer MICRO SENSOR CO.,LTD.
(Address:NO.18 ,Yingda Road, Weibin District, 721006 Baoji City,
Shaanxi Province, P.R.China)

Product Smart Pressure Transmitter

Model MDM7000 Series

Ex marking Ex tb IIIC T85°C Db

Product standard Q/MS J02.179-2023

Drawing number MDM7000-S-0000-1-dust

The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2029.02.27

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.Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.

Approval

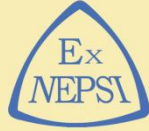
Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2024.02.28

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



(GYB24.1215X)

(Attachment I)

GYB24.1215X 防爆合格证附件 I

由麦克传感器股份有限公司生产的 MDM7000 系列智能压力变送器，经检验符合下列标准：

GB/T3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的
产品防爆标志为 Ex tb IIIC T85°C Db，防爆合格证号为 GYB24.1215X。

本证书认可的具体型号为：

MDM7000-DP/DGP/DAP-**a-b-c-d-e-f-g-h-i-j-k**

其中：DP 代表差压，DGP 代表双夹块表压，DAP 代表双夹块绝压，**a** 代表危险区域应用，可为：3；**b** 代表输出信号，可为：H；**c** 代表壳体，可为：S, U, P, N；**d** 代表防水/防爆接头，可为：3, 4, 5；**e** 代表显示方式，可为：N, L；**f** 代表量程范围，可为：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7；**g** 代表接液部分材质，可为：A, B, C, D；**h** 代表过程连接规格，可为：1, 2, 3, 4；**i** 代表填充液，可为：S；**j** 代表夹块法兰紧固件材质，可为：1, 2；**k** 代表夹块法兰安装方向，可为：H, E；**l** 代表附加选项，可为/G1, /D1, /D2, /SQ, /Q1, /ST, /WH, /WL, /WS, /QE, /PT, /VT, /QD1, /QD2, /H5, /J2, /CL1, /CS1, /CS2, /CS3, /CS4, /CS5, /CS6, /CS7, /CS8, /LD, /HAC, /LE, /XM, /Y3, /Y5 或空白。

MDM7000-GP/AP-**a-b-c-d-e-f-g-h-i-j-k**

其中：GP 代表表压，AP 代表绝压，**a** 代表危险区域应用，可为：3；**b** 代表输出信号，可为：H；**c** 代表壳体，可为：S, U, P, N；**d** 代表防水/防爆接头，可为：3, 4, 5；**e** 代表显示方式，可为：N, L；**f** 代表量程范围，可为：2, 3, 4, 5, 6, 7；**g** 代表传感器结构，可为：T, H；**h** 代表接液部分材质，可为：A, B, C；**i** 代表过程连接规格，可为：M, G, A, N；**j** 代表填充液，可为：S, D；**k** 代表附加选项，可为/G1, /Q1, /ST, /WH, /WL, /WS, /QE, /PT, /VT, /QS1, /QS2, /QS3, /QS4, /QS5, /QS6, /QS7, /H5, /J1, /CL1, /CS1, /CS2, /CS3, /CS4, /CS5, /CS6, /CS7, /CS8, /LD, /HAC, /LE, /XM, /Y3, /Y5 或空白。

MDM7000-GP/AP-T-**a-b-c-d-e-f-g-h-i**

其中：GP 代表直装隔膜表压，AP 代表直装隔膜绝压，**a** 代表危险区域应用，可为：3；**b** 代表输出信号，可为：H；**c** 代表壳体，可为：S, U, P, N；**d** 代表防水/防爆接头，可为：3, 4, 5；**e** 代表显示方式可为：N, L；**f** 代表量程范围，可为：2, 3, 4, 5, 6；**g**

代表传感器结构，可为：T，H；**h**代表隔膜系统，可为：SF，SE，ST，SR；**i**代表附加选项可为/V，/G1，/Q1，/ST，/WH，/WL，/WS，/QE，/PT，/VT，/QS1，/QS2，/QS3，/QS4，/QS5，/QS6，/H5，/J1，T1，/T3，T6，/PFA，/CL1，/CS1，/CS2，/CS3，/CS4，/CS5，/CS6，/CS7，/CS8，/LD，/HAC，/LE，/XM，/Y3，/Y5，/WP1，/WP2，/WP3，/WP4，/WP5，/WP6，/WP7，/WP8 或空白。

MDM7000-LT-**a-b-c-d-e-f-g-h-i-j-k-l**

其中：LT 代表差压单隔膜，**a**代表危险区域应用，可为：3；**b**代表输出信号，可为：H；**c**代表壳体，可为：S，U，P，N；**d**代表防水/防爆接头，可为：3，4，5；**e**代表显示方式，可为：N，L；**f**代表量程范围，可为：2，3；**g**代表接液部件材质，可为：A，B，C，D；**h**代表夹块法兰过程连接，可为：2，3；**i**代表填充液，可为：S，D，H；**j**代表夹块法兰紧固件材质，可为：6；**k**代表单法兰系统，可为：HN，HM，HF，HE；**l**代表附加选项可为/V，D1，D2，/Q1，/PT，/VT，/QD4，/QD5，QD6，QD7，/H5，/J3，J4，T1，T3，PFA，，/CL1，/CS1，/CS2，/CS3，/CS4，/CS5，/CS6，/CS7，/CS8，/LD，/HAC，/LE，/XM，/Y3，/Y5 或空白。

MDM7000-LP-**a-b-c-d-e-f-g-h-i**

其中：LP 代表差压双隔膜，**a**代表危险区域应用，可为：3；**b**代表输出信号，可为：H；**c**代表壳体，可为：S，U，P，N；**d**代表防水/防爆接头，可为：3，4，5；**e**代表显示方式，可为：N，L；**f**代表量程范围，可为：2，3；**g**代表夹块法兰紧固件材质，可为：6；**h**代表双法兰系统，可为：HN-LF，HM-LF，HM-LE，HF-LF，HE-LF，HE-LE；**i**代表附加选项/V，/G1，/Q1，/ST，/WH，/WL，/WS，/QE，/PT，/QD4，/QD5，/QD6，/QD7，/H5，/J3，/J4，/T1，/T2，/T3，/T5，/T4，/PFA，，/CL1，/CS1，/CS2，/CS3，/CS4，/CS5，/CS6，/CS7，/CS8，/LD，/HAC，/LE，/XM，/Y3，/Y5 或空白。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，即：

- 1、产品使用环境温度范围：-40℃~+70℃。
- 2、严禁摩擦产品外壳以防静电引燃危险。
- 3、用户必须排除由于安装位置、测量介质等因素导致该产品各部分的最高表面温度超过 80℃。

二、产品使用注意事项

- 1、产品外壳防护等级：IP67。
- 2、电气安全参数：
 - 电源供电：24VDC
 - 输出信号：4mA~20mA



- 3、现场使用和维护时必须遵守“严禁带电开盖”的原则。
- 4、外壳设有接地端子，用户在安装时应可靠接地。
- 5、现场安装时，电缆引入口须选用国家指定的防爆检验机构按检验认可、符合 GB/T 3836.1-2021 和 GB/T 3836.31-2021 要求且具有 Ex tb IIIC Db 防爆等级、达到 IP67 外壳防护等级的电缆引入装置或堵封件，冗余电缆引入口须用堵封件有效密封。
- 6、用于爆炸性粉尘环境中，产品外壳表面需保持清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。
- 7、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。
- 8、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 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、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
二〇二四年二月二十八日