



防 爆 合 格 证

证 号: GYJ21.1039X

由 Drehmo GmbH

制造的产品:

(地址: Zum Eichstruck 10, 57482 Wenden, Deutschland)

名 称 防爆电动执行器

型 号 规 格 D.iM系列

防 爆 标 志 Ex de II C T4 Gb Ex de II B T3 Gb
Ex tD A21 IP66 T130°C

产 品 标 准 /

图 样 编 号 D250.001、D250.0021

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品
符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 3836.3-2010、
GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准,
特颁发此证。

本证书有效期: 2021年2月3日至2026年2月2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。

站 长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

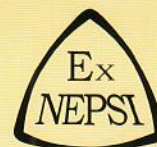
颁发日期二〇二一年二月三日

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.GYJ21.1039X

This is to certify that the product

Actuator

manufactured by Drehmo GmbH

(Address: Zum Eichstruck 10, 57482 Wenden, Deutschland)

which model is D.iM Series

Ex marking

Ex d eIIC T4 Gb Ex d eIIB T3 Gb
Ex tD A21 IP66 T130°C

product standard /

drawing number D250.001、D250.0021

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 3836.3-2010, GB 12476.1-2013,
GB 12476.5-2013

This Approval shall remain in force until 2026.02.02

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

Director

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2021.02.03

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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ21.1039X)

(Attachment I)

GYJ21.1039X防爆合格证附件 I

由Drehmo GmbH生产的D.iM系列防爆电动执行器,经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验,符合下列标准:

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备

GB12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求

GB12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分:外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d e II C T4 Gb、Ex d e II B T3 Gb、Ex tD A21 IP66 T130℃, 防爆合格证号为GYJ21.1039X。

本证书认可的产品型号规格如下:

D ■ ■ ■ ■ ■ Ex:

其中: ■ 表示产品型式,可为空缺(多回转)或P(部分回转);

■ 表示控制单元,可为空缺或iM;

■ 表示工作制式,可为空缺(S2)或R(S4);

■ 表示输出转矩,可为30~2000(多回转)或30~1800(部分回转);

■ 表示连接接口,与防爆无关;

■ 表示输出转速/调节时间,可为5~160(50Hz), 6~192(60Hz)(多回转)或7~75(50Hz), 6~63(60Hz)(部分回转);

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,即:涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

二、产品使用注意事项

- 1、产品外壳设有接地端子,用户在安装使用时应可靠接地。
- 2、产品电气参数: $U_m \leq 690V$, $I_m \leq 27A$ 。
- 3、安装现场不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
- 4、安装现场确认无爆炸性粉尘存在时方可维修。
- 5、应当保持产品外表面清洁,以防粉尘堆积,但严禁用压缩空气吹扫。
- 6、产品在现场使用和维护时必须遵守“断电源后开盖”的原则。

7、产品使用环境温度、防爆等级和温度组别的关系如下：

使用环境温度	防爆等级	温度组别
-25℃~+40℃	默认使用环境温度范围	
-30℃~+40℃	II C	T4
-30℃~+60℃	II C	T4
-55℃~+40℃	II C （带加热器）	T4
-30℃~+65℃	II B	T3

8、产品为隔爆型时，电缆引入口须配用经防爆检验认可的、符合GB3836.1-2010和GB3836.2-2010标准或GB3836.1-2010和GB3836.3-2010标准（视接线腔防爆型式而定）、且防爆等级相适应的电缆引入装置或封堵件；产品为粉尘防爆时，电缆引入口须配用经防爆检验认可的、符合GB12476.1-2013和GB12476.5-2013标准、防爆等级Ex tD A21 IP66的电缆引入装置或封堵件，安装后外壳防护等级不得低于GB4208-2008规定的IP66。选用的电缆引入装置或封堵件应与产品的工作条件相适应。

9、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。

10、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护”、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”及GB15577-2007“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使用注意事项纳入产品使用说明书或相关技术文件中；
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年二月三日