



防爆合格证

证 号：GYB25.3382X

制 造 商 天津吉诺科技有限公司

(地址：天津市静海经济开发区南区科技大道)

产 品 名 称 Namur 型电感式传感器

型 号 规 格 IN 系列/IB 系列

防 爆 标 志 Ex ia II C T4/T6 Ga, Ex ia III C T₂₀₀85°C/T₂₀₀135°C Da

产 品 标 准 Q/GN001-2025

图 样 编 号 JNKJ-01-01, JNKJ-01-02, JNKJ-01-03, JNKJ-01-04, JNKJ-01-05, JNKJ-01-06, JNKJ-00-01, JNKJ-00-02, JNKJ-00-03, JNKJ-00-04, JNKJ-00-05, JNKJ-00-06, JNKJ-00-07, JNKJ-00-08

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：2025年12月08日至2030年12月07日

备 注

1. 型号规格说明见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有特殊使用条件，详见本证书附件。
3. 产品使用注意事项见本证书附件。
4. 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 五 年 十 二 月 八 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



(GYB25.3382X)

(Attachment I)

GYB25.3382X 防爆合格证附件 I

产品符合下列标准:

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”保护的的设备

本证书认可产品的具体型号规格为:

插针式: IB2-M12SL-N2-Z、IB4-M12SL-N2-Z、IN4-M12SL-N2-Z、IB5-M18SL-N2-Z、
IB8-M18SL-N2-Z、IN8-M18SL-N2-Z、IB10-M30SL-N2-Z、IB15-M30SL-N2-Z、IN15-M30
SL-N2-Z;

出线式: IB1-M8SL-N2/*M-Z、IB2-M8SL-N2/*M-Z、IN2-M8SL-N2/*M-Z、IB2-M12S
L-N2/*M-Z、IB4-M12SL-N2/*M-Z、IN4-M12SL-N2/*M-Z、IB4-M12SL-N2-100/*M-Z、IN4-
M12SL-N2-100/*M-Z、IB5-M18SL-N2/*M-Z、IB8-M18SL-N2/*M-Z、IN8-M18SL-N2/*M-Z、
IB5-M18SL-N2-100/*M-Z、IN8-M18SL-N2-100/*M-Z、IB8-M18SL-N2-100/*M-Z、IB15-M
30SL-N2/*M-Z、IN15-M30SL-N2/*M-Z、IB15-M30SL-N2-100/*M-Z、IN15-M30SL-N2-10
0/*M-Z。

*代表线缆的长度, 最长为 9m。

1. 产品特殊使用条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有特殊使用条件:

1.1 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 3836.15-
2024标准关于本质安全电路接地的要求。

1.2 产品使用环境温度范围:

温度组别/最高表面温度	使用环境温度范围
T6/T ₂₀₀ 85°C	-25°C~+70°C*

T4/T ₂₀₀ 135℃	0℃~+100℃
--------------------------	----------

*当型号为IB1-M8SL-N2/*M-Z, IN2-M8SL-N2/*M-Z时, 最高使用环境温度为+60℃

2. 产品使用注意事项

2.1 该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系统方可使用于爆炸性环境, 其系统接线必须同时遵守该产品和所配关联装置的使用说明书要求, 接线端子不得接错。本安电气参数见下表。

最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (mW)	最大内部等效参数	
			Ci (nF)	Li (uH)
11	20	55	51	173

2.2 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。

2.3 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 3836.15—2024 爆炸性环境 第15部分: 电气装置设计、选型、安装规范

GB 3836.16—2024 爆炸性环境 第16部分: 电气装置检查与维护规范

GB/T 3836.18—2024 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

3. 制造商责任

3.1 制造商应将包含上述产品特殊使用条件及产品使用注意事项的使用说明书提供给用户。

3.2 制造商应严格按照国家级仪器仪表防爆安全监督检验站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

二〇二五年十二月八日