



防爆合格证

证 号: GYJ24.1188X

制 造 商 Dynisco Instruments

(地址: 38 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, USA)

产 品 名 称 压力变送器

型 号 规 格 SPX22 系列/SPX4 系列

防 爆 标 志 Ex ia II CT4/T6 Ga/Gb

产 品 标 准 /

图 样 编 号 000451, 000454, 000456, 000458, 000462

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, GB3836.20-2010

特颁发此证。

本证书有效期: 2024 年 07 月 12 日至 2029 年 07 月 11 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 七 月 十 二 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ24.1188X

Manufacturer	Dynisco Instruments (Address:38 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, USA)
Product	Pressure Transmitter
Model	SPX22 Series/SPX4 Series
Ex marking	Ex ia IICT4/T6 Ga/Gb
Product standard	/
Drawing number	000451, 000454, 000456, 000458, 000462

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

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.4-2021,GB3836.20-2010

Valid until: 2029.07.11

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 2024.07.12

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



(GYJ24.1188X)

(Attachment I)

GYJ24.1188X 防爆合格证附件 I

由 Dynisco Instruments 生产的 SPX22 系列/SPX4 系列压力变送器，经检验符合下列标准：

GB3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求

GB3836.4-2021 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备

GB3836.20-2010 爆炸性环境 第 20 部分：设备保护级别（EPL）为 Ga 级的设备

产品防爆标志为：Ex ia II C T4/T6 Ga/Gb，

防爆合格证号为：GYJ24.1188X。

认可产品型号为 SPX22 **a** S **b** 系列/SPX4 **c** S **d** 系列，其中：

a 代表安装方式，可为 41、42、43、44、80、81、82、90、91、92

c 代表安装方式，可为 222、232、352、502、622、672

b 和 **d** 代表过程连接及压力范围

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特殊条件：

1. 产品外壳含有轻金属，用于0区时需注意防止由于冲击或摩擦产生的点燃危险。
2. 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。

3. 产品外壳含非金属，严禁摩擦表面以防静电点燃危险，仅允许使用湿布擦拭。

4. 产品温度组别与使用环境温度范围和介质温度范围之间关系为：

Ex ia II C T4/T6 Ga

温度组别	T6	T4
使用环境温度范围	-20℃～+50℃	-20℃～+85℃
介质温度范围	-20℃～+60℃	-20℃～+85℃

Ex ia II C T4/T6 Gb

温度组别	T6	T4
使用环境温度范围	-20℃~+60℃	-20℃~+85℃
介质温度范围	-20℃~+60℃	-20℃~+85℃

二、产品使用注意事项

1. 本安电气参数:

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 (nF)	L_i (μH)
30	100	0.75	4.5	40

2. 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防爆系统方可使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。

3. 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。

4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T3836.13-2021“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/T3836.16-2022“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”、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”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述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。
3. 产品铭牌中应至少包括下列内容:
 - a) NEPSI 认可标志 (见防爆合格证书)
 - b) 产品防爆标志

- c) 防爆合格证号
- d) 使用环境温度
- e) 本安电气参数

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

二〇二四年七月十二日

