



# 防爆合格证

证号: GYJ14.1183X

由 Flowserve US Inc Springville Operations 制造的产品:  
(地址: 1350 North Mountain Springs Parkway, Springville, USA)

名称 数字定位器

型号规格 Logix 520MD+系列

防爆标志 Ex ia II C T4/T6 Ga

产品标准 /

图样编号 283434, 283499, 301993

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 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2014年6月18日至2019年6月17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。
5. 本证书同时适用于由福斯流体控制(苏州)有限公司(地址: 江苏省苏州市苏州工业园区白榆路35号)组装生产的相同型号数字定位器。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一四年六月十八日

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



# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ14.1183X

This is to certify that the product

**Digital Positioner**

manufactured by **Flowserve US Inc Springville Operations**

(Address:1350 North Mountain Springs Parkway, Springville, USA)

which model is **Logix 520MD+ Series**

Ex marking **Ex ia II C T4/T6 Ga**

product standard /

drawing number **283434, 283499, 301993**

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to **GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010**

This Approval shall remain in force until **2019.06.17**

**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 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.
- 5.This certificate also covers the Digital Positioner with the same type manufactured by Flowserve Fluid Motion and Control (Suzhou) Co., Ltd. (Address: No. 35, Baiyu Road, Suzhou, Jiangsu Province).

**Director**

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

Issued Date **2014.06.18**

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](mailto: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

(GYJ14.1183X)

(Attachment I)

## GYJ14.1183X防爆合格证附件 I

由Flowserve US Inc Springville Operations生产的Logix 520MD+系列数字定位器（以下简称数字定位器），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：

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB 3836.20-2010 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，防爆合格证号为GYJ14.1183X。

本证书认可的产品为：

Logix 520MD+ -*a b c d e f - g h i - j k l m*

*a*：可为37

*b*：可为W、Y、B、A

*c*：可为1、2、3

*d*：可为D、R

*e*：可为1、2、3

*f*：可为0、F、D

*g*：可为0、1

*h*：可为00、GM

*i*：可为0、1、2、3、4、A、B

*j*：可为0、1

*k*：可为0、1

*l*：可为0

*m*：可为0、2、7

### 一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：潜在静电电荷危险一见使用说明书；当数字定位器安装于0区场所时，应采取措施防止因摩擦和撞击引起的静电点燃危险。

## 二、产品使用注意事项

1. 数字定位器的使用环境温度范围与温度组别的关系如下表所示。

环境温度范围	温度组别
-20℃~+85℃	T4
-52℃~+45℃	T6

2. 数字定位器的安全参数如下表所示。

端子	安全参数	
4~20mA	$U_i=30V$ $I_i=100mA$ $P_i=800mW$	$L_i=47\mu H$ $C_i\approx 0$
限位	$U_i=10.6V$ $I_i=29.7mA$ $P_i=79mW$	$L_i=1\mu H$ $C_i=1nF$
远传	$U_o=5V$ $I_o=79mA$ $P_o=129mW$	$L_o=100\mu H$ $C_o=2nF$

3. 数字定位器与已通过防爆认证的关联设备/本安设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性危险场所。其系统接线必须同时遵守数字定位器和所配关联设备/本安设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

4. 数字定位器与关联设备/本安设备的连接电缆应为屏蔽电缆（必须有绝缘护套），其屏蔽层应接地。

5. 用户不得自行更换数字定位器的零部件，应会同数字定位器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。

6. 维修必须在安全场所进行；当安装现场确认无可燃性气体存在时，方可维修。

7. 用户在安装、使用和维护数字定位器时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

GB 3836.13-1997 爆炸性气体环境用电气设备 第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修

GB 3836.15-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）

GB 3836.16-2006 爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）

GB 50257:1996 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

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

## 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。
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
- 3、涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
- 4、产品铭牌中应增加下列内容：

a) NEPSI认可标志



b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

d) 使用环境温度范围

e) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二四年六月十八日

