

# 防爆合格证

证号：GYB21.2796X

由 新华控制工程有限公司

(地址：上海市闵行区文井路 160 号)

制造的产品：

名称 可编程控制及 I/O 模块

型号规格 Nexus OnCore 系列

防爆标志 Ex nA nC II C T4 Gc

产品标准 /

图样编号 见附件

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 3836.8-2014 标准，特颁发此证。

本证书有效期：2021年06月25日至2026年06月24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

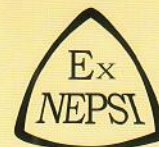
颁发日期二〇二一年六月二十五日

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.GYB21.2796X

This is to certify that the product

Programmable Control and I/O Modules

manufactured by Xinhua Control Engineering Co., Ltd.

(Address:160 Wenjing Road, Minhang District, Shanghai)

which model is Nexus OnCore Series

Ex marking Ex nA nC IIC T4 Gc

product standard /

drawing number See the attachment

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to GB 3836.1-2010,GB 3836.8-2014.

This Approval shall remain in force until 2026.06.24

- 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 to this certificate.

Director

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

Issued Date 2021.06.25

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

(GYB21.2796X)

(Attachment I)

### GYB21.2796X防爆合格证附件 I

由新华控制工程有限公司生产的Nexus OnCore 系列可编程控制及I/O 模块, 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: 通用要求

GB3836.8 - 2014 爆炸性环境 第8部分: 由“n”型保护的  
产品防爆标志为Ex nA nC IIC T4 Gc, 防爆合格证号为GYB21.2796X。

本证书认可产品模块如下:

可编程逻辑控制模块: MPU55, MPU56, MPU57,

I/O总线及电源扩展模块: MCD50, MCD51

模拟量输入模块: MAI50, MAI51, MAI52, MAI53, MAI54, MHT50

模拟量输出模块: MAO50, MHO50

开关量输入模块: MDI50, MDI50A, MDI52, MDI53

开关量输出模块: MDO53, MDO55

转速测量与保护模块: MSP50, MSP51

阀门位置控制模块: MVP50, MVP51, MVP52, MVP53, BVP53

顶部总线终端模块: TCBT

底部总线终端模块: TCBB

可编程逻辑和转速保护模块: MLP50

MLP50可编程逻辑和转速保护模块底板: BLP50

三选二继电器扩展端子板: 2003

SDO60 6通道数字量输出模块: SDO60

SDO60 6通道数字量输出模块底板: BSDO60

SPU60 控制模块: SPU60

SPU60 控制模块底板: BSPU60

SAI60 8通道模拟量输入模块: SAI60

SAI60 8通道模拟量输入模块底板: BSAI60

SDI60 24通道数字量输入模块: SDI60

SDI60 24通道数字量输入模块底板: BSDI60

最大使用环境温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

## 一、产品安全使用特殊条件

1. 产品在爆炸性气体环境使用时，需要安装在符合GB3836.1-2010规定的防爆型式并具有防爆合格证书的外壳之内，其外壳防护等级不得低于GB/T 4208-2017规定的IP54；同时，必须在切断电源条件下打开外壳。
2. 产品输入电源必须连接到输出电压为24V的隔离式电源。
3. 产品必须切断电源后才能进行开关或端子的通断或插拔操作。

## 二、产品使用注意事项

### 1. 工作电气参数：

模块型号	电气工作参数
MAI50	21.6-26.4VDC, 11.0W
MAI51	21.6-26.4VDC, 1.8W
MHT50	21.6-26.4VDC, 6.62W
MAI52	21.6-26.4VDC, 6.5 W
MAI53	21.6-26.4VDC, 12.7W
MAI54	21.6-26.4VDC, 9.2W
MHO50	21.6-26.4VDC, 6.7W
MAO50	21.6-26.4VDC, 6.55W
MDI50	21.6-26.4VDC, 8.5W
MDI52	21.6-26.4VDC, 5.0 W
MDI53	21.6-26.4VDC, 3.8W
MDI50A	21.6-26.4VDC, 8.5W
MDO53	电源: 21.6-26.4VDC, 11.0W 继电器触点容量: 电阻负载: 8A/30VDC 电感负载: 4A/30VDC
MDO55	电源:21.6-26.4 VDC, 2.6 W MOS管负载（最大值）： 每个通路: 24 VDC, 0.25A 或者 48 VDC, 0.25A 所有通路电流之和: 2A

MVP50	21.6-26.4VDC, 11.0 W
MVP51	21.6-26.4VDC, 11.0 W
MVP52	21.6-26.4VDC, 11.0 W
MVP53	21.6-26.4VDC, 6.0W
MSP50	21.6-26.4VDC, 7.6W
MSP51	21.6-26.4VDC, 7.6W
MLP50	21.6-26.4VDC, 6.8W
BLP50	电源: 21.6-26.4VDC, 9.5W 继电器触点容量: 电阻负载: 4A/30VDC 电感负载: 2.5A/30VDC
MCD50	21.6-26.4VDC, 0.1W
MCD51	21.6-26.4VDC, 0.1W
MPU55	21.6-26.4VDC, 7.2W
MPU56	21.6-26.4VDC, 7.2W
MPU57	21.6-26.4VDC, 7.2W
BVP53	21.6-26.4VDC, 0.1W
2oo3	21.6-26.4VDC, 1.5W
TCBT	输入: 20.4-28.8VDC, 0.1 W 输出: 20.4 ~ 28.8VDC
TCBB	输入: 20.4 ~ 28.8VDC, 0.1 W 输出: 20.4 ~ 28.8VDC
SDO60	输入: 20.4 ~ 28.8VDC, 2W MOS管负载: 24 VDC, 0.3A
BSDO60	电源: 20.4-28.8VDC, 12W 继电器触点容量: 电阻负载: 4A/30VDC 电感负载: 2.5A/30VDC
SPU60	输入: 20.4 ~ 28.8VDC, 5W
BSPU60	输入: 20.4 ~ 28.8VDC, 0.1W, 输出: 20.4 ~ 28.8VDC
SAI60	输入: 20.4 ~ 28.8VDC 5W

BSAI60	输入: 20.4 ~ 28.8VDC, 6W 输出: 20.4 ~ 28.8VDC
SDI60	输入: 20.4 ~ 28.8VDC, 5W
BSDI60	输入: 20.4 ~ 28.8VDC, 2W 输出: 20.4 ~ 28.8 VDC

2. 产品仅允许安装在2区爆炸性气体环境。
3. 在爆炸性危险环境，不得在带电状况下通断模块内部的拨码开关。
4. 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。

5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、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/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 - 2017“爆炸性环境第16部分：电气装置的检查与维护”和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安全使用特殊条件和注意事项纳入产品使用说明书；
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的以下文件资料生产；

MAI50-BBACN, MAI51-BBACN, MHT50-BBACN, MAI52-BBACN, MAI53-BBACN, MAI54-BBACN, MHO50-BBACN, MAO50-BBACN, MDI50-BBACN, MDI52-BBACN, MDI53-BBACN, MDI50A-BBACN, MDO53-BBACN, MDO55-BBACN, MVP50-BBACN, MVP51-BBACN, MVP52-BBACN, MVP53-BBACN, MSP50-BBACN, MSP51-BBACN, MLP50-BBACN, MCD50-BBACN, MCD51-BBACN, MPU55-BBACN, MPU56-BBACN, MPU57-BBACN, BLP50-BBACN, BVP53-BBACN, 2003-BBACN, TCBT-BBACN, TCBB-BBACN, SDO60-BBACN, BSDO60- BBACN, SPU60-BBACN, BSPU60-BBACN, SAI60-BBACN, BSAI60-BBACN, SDI60-BBACN, BSDI60-BBACN

3. 产品铭牌中必须具有下列内容：
  - (1) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
  - (2) 产品防爆标志
  - (3) 防爆合格证号
  - (4) 电气参数或说明
  - (5) 使用环境温度

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年六月二十五日