



# 防爆合格证

证号: GYJ20.1095X

由 G.M. International S.R.L.

制造的产品:

(地址: Via Mameli, 53-55, 20852 Villasanta (MB), Italy)

名称 隔离式安全栅

型号规格 D5048S、D5048S-xxx

防爆标志 [Ex ia Ga] II C  
Ex nA [ia Ga] II C T4 Gc

产品标准 /

图样编号

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、GB 3836.8-2014 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2020年3月23日至2025年3月22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. 本安电气参数见本证书附件。

站长



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二〇年三月二十三日

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.GYJ20.1095X

This is to certify that the product

Isolated safety barrier

manufactured by G.M. International S.R.L.

(Address: Via Mameli, 53-55, 20852 Villasanta (MB), Italy)

which model is D5048S, D5048S-xxx

Ex marking [Ex ia Ga] IIC  
Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc

product standard /

drawing number

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010, GB 3836.8-2014

This Approval shall remain in force until 2025.03.22

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. Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2020.03.23

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

(GYJ20.1095X)

(Attachment I)

### GYJ20.1095X防爆合格证附件 I

由G.M. International S.R.L.生产的D5048S和D5048S-xxx型（xxx各位代码均为0~9内的一位数字，不涉及防爆性能）隔离式安全栅，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）检验，符合下列标准要求：

- GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的設備
- GB3836.8 - 2014 爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的設備
- 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

防爆合格证编号为GYJ20.1095X。

防爆标志为：[Ex ia Ga] IIC

Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc

产品最大使用环境温度范围介于-40℃~+70℃之间。

#### 一、产品安全使用特殊条件

当防爆标志为 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc 时，产品仅允许用于危险区域2区，此时产品必须安装于具有IP54以上外壳防护等级（符合GB4208-2008标准要求）的外壳之中使用，外壳要求如下：

- (1) 符合GB3836.1-2010第8.1.2条材质要求的金属外壳。
- (2) 或 在所安装的塑料外壳表面设置一个警告牌标明避免静电引燃危险所应采取的安全措施。
- (3) 或 所安装的塑料外壳的材质符合GB3836.1-2010第26.13条、第26.14条和第26.15条的考核要求。

#### 二、产品使用注意事项

1. 当防爆标志为[Ex ia Ga] IIC时，产品必须安装于不含爆炸性危险气体的安全场所。

## 2. 产品非本安电路电气安全参数:

电路	正常工作电压 Un (Vd.c.)	最高电压 Um (Va.c.)	正常工作功率 Pn (W)
电源电路	24	250	≤1.80
信号电路	/	250	/

## 3. 本安电路本安电气参数:

端子代码	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)
7-10	24.8	147	907
	气体组别	最大外部分布参数	
		Co (μF)	Lo (mH)
		II C	0.113
II B	0.86	6.63	
II A	3.05	13.27	
端子代码	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)
8-10	24.8	108	667
	气体组别	最大外部分布参数	
		Co (μF)	Lo (mH)
		II C	0.113
II B	0.86	12.30	
II A	3.05	24.60	
端子代码	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)
9-10	24.8	93	571
	气体组别	最大外部分布参数	
		Co (μF)	Lo (mH)
		II C	0.113
II B	0.86	16.79	
II A	3.05	33.58	

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”、GB/T 3836.18 - 2017 “爆炸性环境 第18部分: 本质安全电气系统”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. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和使用注意事项纳入上述隔离式安全栅使用说明书。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产：
3. 产品铭牌中应包括下列内容：
  - 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) 本安参数
  - 5) 使用环境温度

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇二〇年三月二十三日