



防爆合格证

证号: GYB14.1043

由 上海辰竹仪表有限公司

制造的产品:

(地址: 上海市漕河泾开发区新经济园民益路201号6幢701、703室)

名称 隔离式安全栅

型号规格 GS5000-EX 系列

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC
[Ex ib Gb] IIC (GS5031-EX 和 GS5032-EX)

产品标准 Q/IROL 3-2014

图样编号 GS5011-EX.0-4.1、GS5012-EX.0-3.3、GS5013-EX.0-3.3、
GS5019-EX.0-3.3、GS5023-EX.0-4.1、GS5024-EX.0-3.2、
GS5035-EX.0-3.3、GS5036-EX.0-3.1、GS5038-EX.0-3.1、
GS5045-EX.0-4.1、GS5051-EX.0-3.2、GS5052-EX.0-3.2、
GS5067-EX.0-4.1、GS5071-EX.0-4.2、GS5072-EX.0-3.3、
GS5076-EX.0-3.2、GS5079-EX.0-3.2、GS5111-EX.0-3.1、
GS5031-EX.0-3.2、GS5032-EX.0-3.2

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2月18日至2019年2月17日

备注 1. 安全使用注意事项见使用说明书。

2. 型号规格说明见本证书附件。

3. 本安电气参数见本证书附件。

4. [更改II]: 增加产品型号和防爆标志, 更新产品标准, 2015年8月28日签发。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

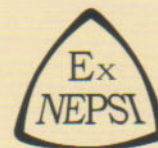
颁发日期 二〇一四年二月十八日

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.GYB14.1043

This is to certify that the product

Isolated barrier

manufactured by Shanghai Chenzhu Instrument Co.,Ltd

(Address:Room 701, 703, Building 6, 201 Minyi Road, Caohejing Development Zone, New Economic Park, shanghai)

which model is GS5000-EX Series

Ex marking [Ex ia Ga] IIC
[Ex ib Gb] IIC (GS5031-EX 和 GS5032-EX)

product standard Q/IROL 3-2014

drawing number GS5011-EX.0-4.1、GS5012-EX.0-3.3、GS5013-EX.0-3.3、
GS5019-EX.0-3.3、GS5023-EX.0-4.1、GS5024-EX.0-3.2、
GS5035-EX.0-3.3、GS5036-EX.0-3.1、GS5038-EX.0-3.1、
GS5045-EX.0-4.1、GS5051-EX.0-3.2、GS5052-EX.0-3.2、
GS5067-EX.0-4.1、GS5071-EX.0-4.2、GS5072-EX.0-3.3、
GS5076-EX.0-3.2、GS5079-EX.0-3.2、GS5111-EX.0-3.1、
GS5031-EX.0-3.2、GS5032-EX.0-3.2

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 2019.02.17

Remarks 1.Conditions for safe use are specified in the instructions.
2.Model designation is specified in the attachment to this certificate.
3.Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.
4.[Variation II]: Type and Ex marking extended, renewed product standard, issued on 2015.08.28.

Director

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

Issued Date 2014.02.18

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

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

(GYB14.1043)

(Attachment III)

GYB14.1043防爆合格证附件III

上海辰竹仪表有限公司生产的GS5000-EX系列隔离式安全栅，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：

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 Ga] II C

[Ex ib Gb] II C （GS5031-EX 和 GS5032-EX）

防爆合格证号为GYB14.1043。

GS5000-EX系列隔离式安全栅包括以下20个型号：

GS5011-EX	GS5012-EX	GS5013-EX	GS5019-EX
GS5023-EX	GS5024-EX	GS5035-EX	GS5036-EX
GS5038-EX	GS5045-EX	GS5051-EX	GS5052-EX
GS5067-EX	GS5071-EX	GS5072-EX	GS5076-EX
GS5079-EX	GS5111-EX	GS5031-EX	GS5032-EX

一、产品使用注意事项

1. 隔离式安全栅必须安装在安全场所，其使用环境温度范围为-20℃~+60℃。
2. 隔离式安全栅非本安端最高电压（Um）：250Va.c./d.c.。
3. 隔离式安全栅本安端的安全输出参数如下：

型号	防爆标志	端子	最高输出 电压U _o (V)	最大输出 电流I _o (mA)	最大输出 功率P _o (W)	最大外部参数	
						Co (μF)	Lo (mH)
GS5011-EX	[Ex ia Ga] II C	7-8	10.5	14	0.037	2.4	165
GS5012-EX	[Ex ia Ga] II C	7-8 10-11	10.5	14	0.037	2.4	165

GS5013 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8	10.5	14	0.037	2.4	165
GS5019 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8 10-11	10.5	14	0.037	2.4	165
GS5023 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8	25	140	0.875	0.11	1.32
GS5024 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8 10-11	25	140	0.875	0.11	1.32
GS5035 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9	28	93	0.651	0.083	4.2
GS5036 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9 10-11-12	28	93	0.651	0.083	4.2
GS5038 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8 10-11	28	93	0.651	0.083	4.2
GS5045 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9	28	93	0.651	0.083	4.2
GS5051 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9	15	110	0.413	0.58	2.0
GS5052 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9	28	93	0.651	0.083	4.2
GS5067 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8	28	93	0.651	0.083	4.2
GS5071 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9 10-8-9	8.5	20	0.043	6.5	3.6
GS5072 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9	8.5	20	0.043	6.5	3.6
GS5076 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9	8.5	20	0.043	6.5	3.6
GS5079 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8-9 10-11-12	8.5	20	0.043	6.5	3.6
GS5111 - EX	[Ex ia Ga] II C	7-8	10.5	14	0.037	2.4	165
GS5031 - EX	[Ex ib Gb] II C	7-8	23.1	29	0.67	0.096	0.5
GS5032 - EX	[Ex ib Gb] II C	7-8 10-11	23.1	29	0.67	0.096	0.5

注：以上表格中最大外部电容（Co）和电感（Lo）数值使用时应注意下列要求：

- 对于仅含分布电感和电容的电路，例如电缆的分布电容和电感，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值；
- 对于与电缆组合的电路，当本安电路中含有最大为表格允许值1%以下的电感或表格容许值1%以下的电容时，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值；
- 对于电感和电容组合电路，当电感和电容均大于表格容许值的1%（不包括电缆）时，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值的50%。

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”、GB3836.15 - 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）”、GB3836.16 - 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修（煤矿除外）”、GB3836.18 - 2010 “爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”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。

二、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入隔离式安全栅使用说明书。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的以下文件资料生产。



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一五年八月二十八日