



SITIIAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYJ23.1331X

制 造 商 **SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT**

(地址: Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany)

产 品 名 称 电磁阀

型 号 规 格 3967-111 系列

防 爆 标 志 Ex ia II C T4...T6 Gb
Ex ia III C T80°C Db

产 品 标 准 /

图 样 编 号 1045-0021-SWD Rev.2

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2023 年 04 月 03 日 至 2028 年 04 月 02 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。



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



SITIiAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ23.1331X

Manufacturer	SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT (Address: Weismuellerstr. 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany)
Product	Solenoid valve
Model	3967-111 Series
Ex marking	Ex ia IIC T4...T6 Gb Ex ia IIIC T80°C Db
Product standard	/
Drawing number	1045-0021-SWD Rev.2

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

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

Valid until: 2028.04.02

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 2023.04.03

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

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



(GYJ23.1331X)

(Attachment I)

GYJ23.1331X防爆合格证附件 I

由SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT生产的3967-111系列电磁阀，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：

GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4 - 2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

产品防爆标志为Ex ia II C T4...T6 Gb, Ex ia IIIC T80°C Db

防爆合格证编号为GYJ23.1331X，产品外壳防护等级为IP66。

本证书认可产品型号规定如下

Solenoid valve Type 3967

3 9 6 7	-	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p															
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x															
		Ex-protection																														
		1	1	1	NEPSI/CCC										Ex ia II C T4...T6 Gb, Ex ia IIIC T80°C Db																	
		a	b	c																												
		Nominal Signal																														
		1	6 V DC																													
		2	12 V DC																													
		3	24 V DC																													
		d														Reserved for pneumatic connection and mounting (Not safety relevant)																
		e f g h i j k l m																														
		Electrical connections																														
		0	0	Without cable gland																												
		0	1	Cable gland M16x1.5, black polyamide																												
		1	1	Cable gland M16x1.5, blue polyamide																												
		1	3	Cable gland M16x1.5, black polyamide (Ex e, CEAG)																												
		1	4	Cable gland M16x1.5, nickel-plated brass																												
		1	5	Cable gland M16x1.5, brass, blue																												
		n	o													Ingress protection IP																
		0 IP65																														
		p																														

一. 产品安全使用特殊条件

1. 产品最大使用环境温度范围与防爆标志中温度组别的对应关系如下所示：

温度组别	T6 / T80°C	T5	T4
最大使用环境温度范围 (°C)	- 45°C ~ +60°C	- 45°C ~ +70°C	- 45°C ~ +80°C

二. 产品安全使用注意事项

1. 电气参数:

Un (DC)	6V	12V	24V
最高输入电压 U_i (V)	32	32	32
最大输入电流 I_i (mA)	150	150	150
最大输入功率 P_i (mW)	250	--	--
最大内部电容 C_i (μ F)	忽略不计		
最大内部电感 L_i (mH)	忽略不计		

2. 严禁在可燃性粉尘环境开盖。

3. 应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。

4. 产品外壳防护等级达到 IP65。

5. 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。

6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021“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 15577-2018“粉尘防爆安全规程”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。

