



**SITIIAS**  
Worldwide Access

# 防爆合格证

证号: GYJ21.2916X

制造商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
(地址: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

产品名称 振动隔离栅

型号规格 9147/a 0-99-10

防爆标志 Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Da] III C

产品标准 /

图样编号 91 900 02 00 0

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 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2021年02月07日至2026年02月06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。
  4. 型号规格说明见本证书附件。
  5. [更改 I] 变更标准、防爆标志, 2023年2月16日签发。

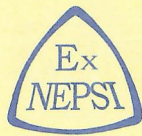


本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

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



**SitiAs**  
Worldwide Access

# EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ21.2916X

**Manufacturer** R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
(Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

**Product** Vibration Transducer Supply Unit

**Model** 9147/a 0-99-10

**Ex marking** Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Da]IIIC

**Product standard** /

**Drawing number** 91 900 02 00 0

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

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021

Valid until: 2026.02.06

**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.Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 4.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
- 5.[Variation I] Modify Ex marking and Ex standards, issued on 2023.02.16.



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 2021.02.07

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



### GYJ21.2916X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的 9147/a 0-99-10型振动隔离栅，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设备

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Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc; [Ex ia Da]IIIC。防爆合格证号为GYJ21.2916X。

本证书认可的产品为：

9147/a 0-99-10

a 表示通道个数，可为1，2。

#### 一、 产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特殊条件：

1. 产品使用环境温度为-20℃~+70℃。
2. 产品安装在2区危险环境时，应安装在符合GB/T 3836.3-2021标准要求的外壳中。

#### 二、 产品安装使用注意事项

1. 产品的电气参数：

端子	电气参数
9147/a 0-99-10	$U_m = 253 \text{ V AC}$
供电 (7/9) pac-bus V007 (1/2)	$U_n = 24 \text{ V DC (18~31.2 V DC)}$ $I_n = 90 \text{ mA}$
9147/20-99-10 输出 1 (1/2) 输出 2 (5/6)	$U_n = 20 \text{ V DC}$ $I_n = 2 \text{ mA}$
9147/10-99-10 输出 (1/2)	$U_n = 20 \text{ V DC}$ $I_n = 10 \text{ mA}$

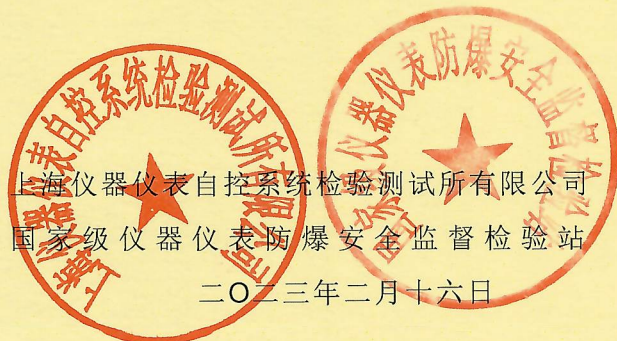


输入 (10/11/12/13/14/15)	$U_o = 26.3\text{ V}$ $I_o = 88.3\text{ mA}$ $P_o = 579\text{ mW}$ $C_i = 2.4\text{ nF}$ $L_i \approx 0$ 表 1 最大 $L_o$ 和 $C_o$ 。（两者不能同时达到最大值，配对值见表 2）									
			IIC		IIB/IIIC			IIA		
	$L_o$ [mH]		4.4		18			36		
	$C_o$ [nF]		97		740			2510		
	表 2 外部允许连接的电路的电容电感的配对值									
		IIC				IIB/IIIC				
$L_o$ [mH]		2.2	1.0	0.5	0.2	17	2	0.5	0.2	0.1
$C_o$ [nF]		43	59	75	97	320	340	480	620	740
		IIA								
$L_o$ [mH]		28	1	0.5	0.1	0.005				
$C_o$ [ $\mu$ F]		430	570	670	1000	2510				

2. 产品本安端电路与非本安端电路的配线不可接错和混淆。
3. 本质安全电路的导线必须与非本质安全电路导线分开铺设，不得混触。
4. 用户不得自行更换该产品的零部件和配置状态，应会同产品制造厂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使用说明书、及下列相关标准、规范的要求：
  - 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/T 3836.18 - 2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统
  - GB 50257-2014 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

### 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中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料进行生产。
3. 产品铭牌必须具有下列内容：
  - (1) 产品防爆标志
  - (2) 防爆合格证号



注：本附件 II 替换原附件 I。