



SITIIAS
Worldwide Access

防爆合格证

证号: GYJ21.3317X

制造商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(地址: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

产品名称 模拟量输入隔离栅(带报警设定)

型号规格 9162 系列

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

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, GB/T 3836.8-2021
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. [更改 I] (更改防爆标准和防爆标志) 2023年04月13日签发。



批准

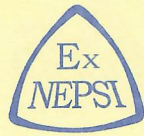
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二一年二月七日

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. GYJ21.3317X

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

Product Transmitter Supply Unit with Limit Value

Model 9162 series

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

Product standard /

Drawing number 91900 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,GB/T 3836.8-2021

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.Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 4.[Variation I] (modify the Ex standards and Ex marking) issued on 2023.04.13.



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

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



(GYJ21.3317X)

(Attachment II)

GYJ21.3317X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的9162系列模拟量输入隔离栅(带报警设定), 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”保护的的设备

GB/T 3836.8-2021 爆炸性环境 第8部分: 由“n”型保护的的设备

防爆合格证号为GYJ21.3317X。

本证书认可的产品具体型号及其对应防爆标志为:

Ex ec nC [ia Ga] II C T4 Gc; [Ex ia Da]IIIC

9162/13-11-1 a

a 代表是否有 SIL 评估, 其代码可为 2, 4。

Ex ec nC II C T4 Gc

9162/13-11-6 a

a 代表是否有 SIL 评估, 其代码可为 2, 4。

一、产品安全使用特定条件

防爆合格证号后缀“X”, 表明产品在使用时具有安全使用特殊条件, 具体内容如下:

1. 产品安装在2区危险环境时, 应安装在符合GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.8-2021标准要求的外壳中。
2. 产品使用环境温度范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$

二、产品安装使用注意事项

1. 电气参数如下:

端子	电气参数																														
9162/13-11-**	$U_n = 253 \text{ V AC}$																														
供电 (7/9); pac-bus V007 (1/2)	$U_n = 24 \text{ V DC}$ $I_n = 85 \text{ mA}$																														
有源模拟量输出(1/2/3)	$I_n = 4 \sim 20 \text{ mA}$																														
连接输出端(3/4/5/6)	$U_n \pm 30 \text{ V}$ $I_n = 100 \text{ mA}$																														
故障检测 (8/9) pac-bus V007 (3/4)	$U_n = 30 \text{ V AC/DC}$ $I_n = 100 \text{ mA}$																														
配置端口(RS232)	$U_n \pm 15 \text{ V}$ $I_n = 10 \text{ mA}$																														
2线制变送器 9162/13-11-14 9162/13-11-12 输入端 (10/12)	$U_o = 27.0 \text{ V}$ $I_o = 87.9 \text{ mA}$ $P_o = 574 \text{ mW}$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$ 最大电容 C_o 和电感 L_o 见下表: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>II C</th> <th>II B / IIIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>2.3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>C_o [nF]</td> <td>90</td> <td>705</td> </tr> </tbody> </table> 当电容和电感同时存在时, 其值应符合下表: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">II C</th> <th colspan="3">II B / IIIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>C_o [nF]</td> <td>56</td> <td>72</td> <td>90</td> <td>290</td> <td>380</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>		II C	II B / IIIC	L_o [mH]	2.3	14	C_o [nF]	90	705		II C			II B / IIIC			L_o [mH]	1	0.5	0.2	10	1	0.2	C_o [nF]	56	72	90	290	380	600
	II C	II B / IIIC																													
L_o [mH]	2.3	14																													
C_o [nF]	90	705																													
	II C			II B / IIIC																											
L_o [mH]	1	0.5	0.2	10	1	0.2																									
C_o [nF]	56	72	90	290	380	600																									
3线制变送器 9162/13-11-14 9162/13-11-12 输入端 (10/11/12)	$U_o = 27.0 \text{ V}$ $I_o = 88.3 \text{ mA}$ $P_o = 574 \text{ mW}$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$ 最大电容 C_o 和电感 L_o 见下表: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>II C</th> <th>II B / IIIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>2.3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>C_o [nF]</td> <td>90</td> <td>705</td> </tr> </tbody> </table> 当电容和电感同时存在时, 其值应符合下表: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">II C</th> <th colspan="3">II B / IIIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>C_o [nF]</td> <td>56</td> <td>72</td> <td>90</td> <td>290</td> <td>380</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>		II C	II B / IIIC	L_o [mH]	2.3	14	C_o [nF]	90	705		II C			II B / IIIC			L_o [mH]	1	0.5	0.2	10	1	0.2	C_o [nF]	56	72	90	290	380	600
	II C	II B / IIIC																													
L_o [mH]	2.3	14																													
C_o [nF]	90	705																													
	II C			II B / IIIC																											
L_o [mH]	1	0.5	0.2	10	1	0.2																									
C_o [nF]	56	72	90	290	380	600																									
4线制变送器(辅助供电) 9162/12-11-14 9162/13-11-12 输入端 (10/11)	$U_o = 4.1 \text{ V}$ $I_o \approx 0 \text{ mA}$ $P_o \approx 0 \text{ mW}$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$ $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$																														
非本安设备 9162/13-11-64 9162/13-11-62 输入端 (10/11/12)	$U_n = 16 \text{ V}$ $I_n = 20 \text{ mA}$																														

- 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。
- 用户在安装、使用和维护产品时, 须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准:
 GB/T3836.13-2021 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: 电气设备的设计、选型和安装
 GB/T 3836.16-2017 爆炸性环境 第16部分: 电气装置的检查和维护

GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统

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

GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程

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) 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) 本安参数或说明

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇二三年四月十三日

注：本附件 II 代替附件 I。