



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316003941

认证委托人名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
 认证委托人地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
 生产者名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
 生产者地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
 生产企业名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
 企业地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

产品名称: 开关量输入隔离栅  
 系列、规格、型号: 9170 系列  
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、  
 GB/T 3836.8-2021

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求, 特发此证。产品相关信息详见附件。

发证日期: 2023 年 04 月 29 日

有效期至: 2026 年 04 月 29 日

首次发证日期: 2021 年 04 月 30 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

<http://www.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0011024





# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322316003941

**APPLICANT:** R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
**ADDRESS:** Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
**MANUFACTURER:** R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
**ADDRESS:** Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
**FACTORY:** R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
**ADDRESS:** Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany  
**PRODUCT:** Switching Repeater  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** 9170 series  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、  
GB/T 3836.8-2021

**Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection**

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019). Refer to the attachment for detailed information.

**Valid from:** April 29, 2023

**Valid until:** April 29, 2026

**Date of original certification:** April 30, 2021

**The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.**

This certificate is available through CNCA's website: [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)



APPROVAL:

Guo AiHua



**Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.**

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9, 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China

Tel: +86 21 64510844

S 0009053





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316003941

## 附件

产品名称: 开关量输入隔离栅

型号规格: 9170/*ab-cd-ef*

*a* 代表通道个数, 可为 1, 2;  
*b* 代表输出参数, 可为 0, 1, 2;  
*c* 代表输入, 可为 1, 2, 3, 4 to 5, 6;  
*d* 代表输出, 可为 0, 1, 2, 3, 4;  
*e* 代表供电, 可为 1, 2;  
*f* 代表线路监测, 可为 0, 1, 2, 3;

防爆标志:

防爆标志	型号
[Ex ia Ga]IIC	9170/**-**-2*
[Ex ia Da]IIIC	9170/**-**2-1*
	9170/**-**3-1*
Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	9170/**-*0-1*
[Ex ia Da]IIIC	9170/**-*1-1*
	9170/**-*4-1*

电气参数:

端子	电气参数
9170/*0-**-**	$U_m = 253 \text{ V AC}$
9170/*0-**-11 供电 (7/9) pac 总线 V006 (1/2)	$U_n = 24 \text{ V DC (18-31.2 V DC)}$ $I_n \leq 50 \text{ mA}$

批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316003941

## 附件

9170/*0-**-21 供电 (L/N)	$U_n = 120/230V AC (96\sim 253V AC) \quad I_n \leq 13 mA AC$									
9170/*0-10-*1 9170/*0-11-*1 输出 (1/2/3/4/5/6) - 信号电路	$U_n = 125 V AC / DC \quad I_n = 1 A$									
9170/*0-12-*1 9170/*0-13-*1 输出 (1/2/3/4/5/6) - 功率电路	$U_n = 250V AC / DC \quad I_n = 2 A DC \quad I_n = 4 A AC$									
9170/*0-14-*1 输出 (1/2/3/4/5/6) - 电子电路	$U_n = 35 V DC \quad I_n = 50 mA$									
9170/*0- <i>c</i> *- <i>e</i> * (单通道) <i>c</i> 可为 1,3,4,5,6 <i>e</i> 可为 1,2 输入(10/11/14/15)	$U_o = 10.6 V \quad I_o = 24 mA \quad P_o = 64 mW$ $C_i = 2.42 nF \quad L_i \approx 0$ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIB//IIIC</th> <th>IIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>L_o [mH]</math></td> <td>230</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td><math>C_o [\mu F]</math></td> <td>16.2</td> <td>2.32</td> </tr> </tbody> </table>		IIB//IIIC	IIC	$L_o [mH]$	230	63	$C_o [\mu F]$	16.2	2.32
	IIB//IIIC	IIC								
$L_o [mH]$	230	63								
$C_o [\mu F]$	16.2	2.32								

批 准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316003941

## 附件

9170/*0-c*-e* (双通道) c 可为 1,3,4,5,6 e 可为 1,2 输入 (10/11/14/15)	$U_o = 10.6 \text{ V}$ $I_o = 48 \text{ mA}$ $P_o = 128 \text{ mW}$ $C_i = 4.84 \text{ nF}$ $L_i \approx 0$	
		IIB/IIIC
	L <sub>o</sub> [mH]	61
	IIC	
	C <sub>o</sub> [μF]	16.2
		2.32

端子	电气参数
9170/*1-**-** 9170/*2-12-*3	$U_m = 253 \text{ V AC}$
9170/*1-**-1* 9170/*2-12-13 供电 (7/9) pac 总线 V006 (1/2)	$U_n = 24 \text{ V DC}$ (18~31.2 V DC) $I_n \leq 50 \text{ mA}$
9170/*1-**-2* 9170/*2-12-23 供电 (L/N)	$U_n = 120/230 \text{ V AC}$ (96~253 V AC) $I_n \leq 13 \text{ mA}$
9170/*1-*0-** 9170/*1-*1-** 输出 (1/2/3/4/5/6) - 信号电路	$U_n = 125 \text{ V AC / DC}$ $I_n = 1 \text{ A}$

批 准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316003941

## 附件

9170/*1-*2-** 9170/*1-*3-** 9170/*2-12-*3 输出 (1/2/3/4/5/6) - 功率电路	$U_n = 250V AC / DC$ $I_n = 2 A DC$ $I_n = 4 A AC$									
9170/*1-*4-** 输出 (1/2/3/4/5/6) - 电子电路	$U_n = 35 V DC$ $I_n = 50 mA$									
9170/*1-c*-e* (单通道) 9170/*2-c*-e* (单通道) c 可为 1,3,4,5,6 e 可为 1,2 输入(10/11/14/15)	$U_o = 9.6 V$ $I_o = 10 mA$ $P_o = 24 mW$ $C_i = 2.42 nF$ $L_i \approx 0$ <table border="1"> <tr> <td></td> <td>IIB/IIIC</td> <td>IIC</td> </tr> <tr> <td><math>L_o [mH]</math></td> <td>1000</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td><math>C_o [\mu F]</math></td> <td>26</td> <td>3.6</td> </tr> </table>		IIB/IIIC	IIC	$L_o [mH]$	1000	350	$C_o [\mu F]$	26	3.6
	IIB/IIIC	IIC								
$L_o [mH]$	1000	350								
$C_o [\mu F]$	26	3.6								
9170/*1-c*-e* (双通道) 9170/*2-c*-e* (双通道) c 可为 1,3,4,5,6 e 可为 1,2 输入 (10/11/14/15)	$U_o = 9.6 V$ $I_o = 20 mA$ $P_o = 48 mW$ $C_i = 4.84 nF$ $L_i \approx 0$ <table border="1"> <tr> <td></td> <td>IIB/IIIC</td> <td>IIC</td> </tr> <tr> <td><math>L_o [mH]</math></td> <td>340</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td><math>C_o [\mu F]</math></td> <td>26</td> <td>3.6</td> </tr> </table>		IIB/IIIC	IIC	$L_o [mH]$	340	90	$C_o [\mu F]$	26	3.6
	IIB/IIIC	IIC								
$L_o [mH]$	340	90								
$C_o [\mu F]$	26	3.6								
9170/*1-2*-e* (单通道) 9170/*2-2*-e* (单通道) e 可为 1,2 输入(10/11/14/15)	$U_o = 9.6 V$ $I_o = 0.61 mA$ $P_o = 1.5 mW$ $C_i = 2.42 nF$ $L_i \approx 0$ <table border="1"> <tr> <td></td> <td>IIB/IIIC</td> <td>IIC</td> </tr> <tr> <td><math>L_o [mH]</math></td> <td>1000</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td><math>C_o [\mu F]</math></td> <td>26</td> <td>3.6</td> </tr> </table>		IIB/IIIC	IIC	$L_o [mH]$	1000	1000	$C_o [\mu F]$	26	3.6
	IIB/IIIC	IIC								
$L_o [mH]$	1000	1000								
$C_o [\mu F]$	26	3.6								

批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316003941

## 附件

9170/*1-2*-e* (双通道) 9170/*2-2*-e* (双通道) e 可为 1,2 输入(10/11/14/15)	$U_o = 9.6 \text{ V}$ $I_o = 1.22 \text{ mA}$ $P_o = 3 \text{ mW}$		
	$C_i = 4.84 \text{ nF}$ $L_i \approx 0$		
		IIB/IIIC	IIC
	$L_o$ [mH]	1000	1000
$C_o$ [ $\mu\text{F}$ ]	26	3.6	

相关试验报告编号: 2021S17402-005575; 2023S17402-011303

使用条件:

特殊使用条件:

1. 产品安装在 2 区危险环境时, 应安装在符合 GB/T 3836.15-2021 准要求的外壳中。
2. 产品使用环境温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

批 准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司