



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322316002641

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： 数字输入输出模块  
 系列、规格、型号： 9470/3 a -16-1 b  
 标准： GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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19日

有效期至：2025年09月29日

首次发证日期：2020年09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 0008937



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2020322316002641**

**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:** Digital Input Output Module (DIOM)  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** 9470/3 a -16-1 b  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

**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 19, 2023

**Valid until:**September 29, 2025

**Date of original certification:**September 30, 2020

**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 0007373



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316002641

## 附件

产品名称: 数字输入输出模块

型号规格: 9470/3 a - 16-1 b  
a 代表类别, 其代码可为 2, 3。  
b 代表可选项, 其代码可为 0. 1。

防爆标志: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb; [Ex ia] Da IIIC; Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc

电气参数:

接线端子	防爆等级	安全参数																										
V101 7,8,9,10 (+) 27,28,29,30 (-)		$U_i = 26.2 V$																										
V101 4, 5, 14, 15, 16, 24	ia	$U_o = 6.6V \quad I_o = 102mA \quad P_o = 168mW$ $U_i = 6.6V \quad L_i \approx 0 \quad C_i \approx 0$																										
V101 18, 19	ia	$U_o = 26.2V \quad I_o = 5.4mA$																										
X1(1/2, 3/4, 15/16) X2(17/18, 19/20, (线 性)	单通道	ia $U_o = 9.8V \quad I_o = 10.4mA \quad P_o = 25.5mW$ $L_i \approx 0 \quad C_i = 2.5nF$																										
	IIC	<table border="1"> <tr> <td><math>L_o</math></td> <td>280</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>0.1</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>(mH)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$L_o$	280	100	50	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.02	(mH)												
$L_o$	280	100	50	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.02																
(mH)																												

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: 2020322316002641

## 附件

31/32)		$C_o(\mu F)$	-	0.49	0.56	0.64	0.72	0.81	0.96	1.1	1.3	1.6	2	3.3
	ia	$L_o$	1000	100	50	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	IIB/	(mH)												
	IIIC	$C_o(\mu F)$	-	2.6	2.8	3.3	3.7	4.2	5.1	6	7.2	9.3	12	23
并联	ia	$U_o = 9.8V \quad I_o = 20.8mA \quad P_o = 51mW$												
双通		$L_f \approx 0 \quad C_f = 5nF$												
道 (线 性)	ia	$L_o$	-	100	50	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.02
	IIC	(mH)												
		$C_o(\mu F)$	-	0.3	0.44	0.57	0.67	0.77	0.93	1.1	1.3	1.6	2	3.3
	ia	$L_o$	270	100	50	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	IIB/	(mH)												
	IIIC	$C_o(\mu F)$	-	2.3	2.6	3.1	3.6	4.1	5.1	6	7.2	9.3	12	23
并联	ia	$U_o = 9.8V \quad I_o = 41.6mA \quad P_o = 102mW$												
四通		$L_f \approx 0 \quad C_f = 10nF$												
道 (线 性)	ia	$L_o$	-	-	27	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	IIC	(mH)												
		$C_o(\mu F)$	-	-	0.32	0.41	0.56	0.69	0.88	1	1.2	1.6	2	3.3
	ia	$L_o$	-	100	50	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	IIB/	(mH)												
	IIIC	$C_o(\mu F)$	-	1.5	2.1	2.8	3.4	3.9	4.9	5.9	7.1	9.3	12	23
并联	ia	$U_o = 9.8V \quad I_o = 83.2mA \quad P_o = 204mW$												
四通		$L_f \approx 0 \quad C_f = 20nF$												
道 (线 性)	ia	$L_o$	-	-	-	-	6.7	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	IIC	(mH)												
		$C_o(\mu F)$	-	-	-	-	0.4	0.5	0.76	0.96	1.2	1.6	1.9	3.3

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: 2020322316002641

## 附件

	ia	L <sub>0</sub>	-	-	29	20	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	II B/	(mH)												
	III C	C <sub>0</sub> (μF)	-	-	1.7	2.1	2.9	3.6	4.7	5.7	6.9	9.1	11	23
并联 十六 通道 (线 性)	ia	U <sub>0</sub> = 9.8V I <sub>0</sub> = 164mA P <sub>0</sub> = 402mW L <sub>r</sub> = 0 C <sub>r</sub> = 40nF												
	ia	L <sub>0</sub>	-	-	-	-	-	-	1.8	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	II C	(mH)												
		C <sub>0</sub> (μF)		-	-	-	-	-	0.53	0.77	1	1.5	1.8	3.3
	ia	L <sub>0</sub>	-	-	-	-	7.7	5	2	1	0.5	0.2	0.1	0.01
	II B/	(mH)												
	III C	C <sub>0</sub> (μF)	-	-	-	-	2.1	2.8	4.2	5.3	6.6	8.9	11	23

相关报告编号: 2020S17402-001581; 2022S17402-009927

### 使用条件:

特殊(限制)使用条件:

1. 防爆标志为 Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb 的产品应安装于外壳防护等级达到 IP20 (GB/T 4208-2017) 规定的壳体中方可用于爆炸性危险场所;
2. 防爆标志为 [Ex ia] Da III C 的产品应安装于安全区、外壳防护等级达到 IP20 (GB/T 4208-2017) 规定的壳体中方可用于爆炸性危险场所;
3. 防爆标志为 Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc 的产品应安装于符合国家标准 GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021 规定的、外壳防护等级不低于 IP54 的外壳中, 方可用于爆炸性危险场所;
4. 产品使用环境温度范围为 (-40~+75) °C

批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司