



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322316002639

认证委托人名称及地址

R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

生产者名称及地址

R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

生产企业名称及地址

R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

产品名称和系列、型号、规格

温度输入模块

9482 /3 a -08-1 b

产品标准和技术要求

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

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》  
(CNCA-C23-01:2024)的要求, 特发此证。

发证日期:2025年09月25日 有效期至:2030年09月24日

首次发证日期:2020年09月30日

认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站 ([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



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

**CERTIFICATE NO.:** 2020322316002639

**NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT**

R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

**NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER**

R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

**NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY**

R.STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

**NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION**

Temperature Input Module  
9482 /3 a -08-1 b

**THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS**

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

This is to certify that the above-mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).

Issue date:2025-09-25 Valid until:2030-09-24

Date of initial issue:2020-09-30

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

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)



**SITIIS**  
Worldwide Access

APPROVAL:



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



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316002639

证书附页：第 1 页 共 8 页

产品名称：  
温度输入模块

型号规格：  
9482/3 a -08-1 b

a 代表类型，其代码可为 2,3。 b 代表可选项，其代码可为 0,1。

防爆标志：

9482/32-08-1 b: Ex ia[ia Ga] II C T4 Gb; [Ex ia Da] III C;

9482/33-08-1 b: Ex ec ia [ia Ga] II C T4 Gc; [Ex ia Da] III C;

电气参数：

功能	接线端子	防爆等级	安全参数
	V101 7,8,9,10 (+) 27,28,29,30 (-)	ia II C	$U_i=26.2\text{ V}$
	V101 4, 5,14, 15, 16, 24	ia II C	$U_o=6.6\text{ V}$ $I_o=102\text{ mA}$ $P_o=168\text{ mW}$ $U_i=6.6\text{ V}$ $L_i\approx 0$ $C_i\approx 0$
	V101 18, 19	ia II C	$U_o=26.2\text{ V}$ $I_o=5.4\text{ mA}$
不接地热 电阻/电 位计、无 回路互连	2 线 制	X1/X2 (1/4, 5/8, 29/32)	$U_o=6.42\text{ V}$ $I_o=6.5\text{ mA}$ $P_o=10.5\text{ mW}$
	3 线	X1/X2 (1/3/4, 5/7/8,	$U_o=6.42\text{ V}$ $I_o=7.8\text{ mA}$ $P_o=12.5\text{ mW}$

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

批准：

郭俊峰



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：2020322316002639

证书附页：第 2 页 共 8 页

制	29/31/32)										
4 线 制	X1/X2 (1/2/3/4, 5/6/7/8, 29/30/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=9.8mA$ $P_o=15.7mW$								
/	X1/X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	100	50	20	2	0.2	0.0 2	0.00 2	
			$C_o(\mu F)$ )	1.1	1.2	1.4	2.0	3.2	7.0	25	
/	X1/X2	ia IIB / III C	$L_o$ (mH)	100	50	20	2	0.2	0.02	0.002	
			$C_o(\mu F)$ )	5.8	6.3	7.1	10	19	51	570	
不接地热 电阻/电 位计、回 路互连 ( $U_i=6.5V$ )	2 线 制	X1/X2 (1/4, 5/8, 29/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=13.1mA$ $P_o=42.2mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$							
	3 线 制	X1/X2 (1/3/4, 5/7/8, 29/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=15.7mA$ $P_o=50.6mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$							
	4 线 制	X1/X2 (1/2/3/4, 5/6/7/8, 29/30/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=19.6mA$ $P_o=63.3mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$							
/	X1/X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	100	50	20	5	1	0.5	0.2	
			$C_o(\mu F)$ )	0.1 9	0.2 5	0.3 1	0.4 0	0.5 4	0.63	0.78	
/	X1/X2	ia IIB / III	$L_o$ (mH)	100	20	10	2	1	0.5	0.1	
			$C_o(\mu F)$ )	1.3	1.7	1.9	2.5	3.0	3.5	5.7	

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITI**AS  
Worldwide Access

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：2020322316002639

证书附页：第 3 页 共 8 页

			C							
不接地热电阻/电位计、回路互连 ( $U_i=3.5V$ )	2	X1/X2 (1/4, 5/8, 29/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=10mA$ $P_o=24.9mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$						
	3	X1/X2 (1/3/4, 5/7/8, 29/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=12mA$ $P_o=29.8mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$						
	4	X1/X2 (1/2/3/4, 5/6/7/8, 29/30/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=15mA$ $P_o=37.3mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$						
	/	X1/X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	100	50	20	1	0.1	0.0
			$C_o$ ( $\mu F$ )	0.4	0.4	0.5	0.9	1.6	2.0	2.8
				0	7	6	2			
接地热电阻/电位计、回路互连 ( $U_i=6.5V$ )	2	X1/X2 (1/4, 5/8, 29/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=47.9mA$ $P_o=155mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$						
	3	X1/X2 (1/3/4, 5/7/8, 29/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=58.5mA$ $P_o=189mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$						
	4	X1/X2 (1/2/3/4, 5/6/7/8, 29/30/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=68.8mA$ $P_o=222mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$						
	/	X1/X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	9	5	2	1	0.5	0.2
			$C_o$ ( $\mu F$ )	2.3	2.5	2.9	5.1	9.8	13	20

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

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：2020322316002639

证书附页：第 4 页 共 8 页

			$C_o(\mu F)$	0.2 3	0.3 1	0.4 1	0.5 0	0.6 0	0.76	0.93
/		ia	$L_o$	40	20	10	5	1	0.5	0.1
	X1/X2	IIB	(mH)							
		/	$C_o(\mu F)$	0.9 4	1.3	1.6	1.9	2.9	3.4	5.6
		III								
		C								
接地热电阻/电位计、回路互连 ( $U_i=3.5V$ )	2	X1/X2 (1/4, 5/8, 29/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=36.6mA$ $P_o=91mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$						
	3	X1/X2 (1/3/4, 5/7/8, 29/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=44.8mA$ $P_o=111mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$						
	4	X1/X2 (1/2/3/4, 5/6/7/8, 29/30/31/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=52.6mA$ $P_o=131mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$						
/		ia	$L_o$	17	10	5	2	1	0.2	0.02
	X1/X2	IIC	(mH)							
		/	$C_o(\mu F)$	0.3 4	0.4 6	0.5 8	0.7 4	0.7 8	1.3	2.8
		III								
		C								
/		ia	$L_o$	71	50	10	2	1	0.2	0.02
	X1/X2	IIB	(mH)							
		/	$C_o(\mu F)$	1.4	1.8	2.9	4.2	4.9	7.8	20
		III								
		C								
不接地热偶/mW信号源、回路互连 ( $U_i=6.5V$ )	/	X1/X2 (2/3, 6/7, 30/31)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=6.53mA$ $P_o=21.1mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$						
	/	X1/X2	ia	$L_o$	100	50	10	5	1	0.5
		IIC	(mH)							
		/	$C_o(\mu F)$	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.63	0.79

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

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：2020322316002639

证书附页：第 5 页 共 8 页

				0	2	8	2	5			
	/	X1/X2	ia IIB	$L_o$ (mH)	100	50	10	1	0.5	0.2	0.1
			/ III C	$C_o$ ( $\mu$ F)	1.5	1.6	1.9	3.0	3.5	4.6	5.7
接地热偶 /mW 信号源、回路互连 ( $U_i=6.5V$ )	/	X1/X2 (2/3, 6/7, 30/31)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=25mA$ $P_o=81mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o_{ext}}=12.92V$							
	/	X1/X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	72	50	10	2	1	0.5	0.2
			/ III C	$C_o$ ( $\mu$ F)	0.1 7	0.2 2	0.3 4	0.4 6	0.5 3	0.62	0.78
	/	X1/X2	ia IIB	$L_o$ (mH)	100	20	5	1	0.5	0.2	0.1
			/ III C	$C_o$ ( $\mu$ F)	1.2	1.6	2.1	3.0	3.5	4.5	5.7
接地热偶 /mW 信号源、回路互连 ( $U_i=3.5V$ )	/	X1/X2 (2/3, 6/7, 30/31)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=19.2mA$ $P_o=48mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o_{ext}}=9.92V$							
	/	X1/X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	100	50	10	2	1	0.2	0.02
			/ III C	$C_o$ ( $\mu$ F)	0.3 3	0.4 3	0.6 0	0.8 0	0.9 2	1.3	2.8
	/	X1/X2	ia IIB	$L_o$ (mH)	100	20	5	1	0.5	0.1	0.02
			/ III C	$C_o$ ( $\mu$ F)	2.2	2.9	3.6	5.0	6	9.8	20
不接地热电阻偶线	2	X2 (25/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=13.1mA$ $P_o=43mW$							

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITI**AS  
Worldwide Access

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：2020322316002639

证书附页：第 6 页 共 8 页

(补偿回路)、回路互连 ( $U_i=6.5V$ )	制			$U_i=6.5V$ $U_{o,ext}=12.92V$							
	3 线 制	X2 (25/29/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=17.4mA$ $P_o=56.2mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o,ext}=12.92V$							
	4 线 制	X2 (25/28/29/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=26.1mA$ $P_o=84.3mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o,ext}=12.92V$							
	/	X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	66	50	20	5	1	0.5	0.2
			$C_o$ ( $\mu F$ )	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.62	0.78	
				7	1	9	9	3			
	/	X2	ia IIB / III C	$L_o$ (mH)	100	20	5	1	0.5	0.2	0.1
				$C_o$ ( $\mu F$ )	1.2	1.6	2.1	2.9	3.5	4.5	5.7
不接地热 电阻偶 (补偿回路)、回路互连 ( $U_i=3.5V$ )	2 线 制	X2 (25/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=10mA$ $P_o=24.9mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o,ext}=9.92V$							
	3 线 制	X2 (25/29/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=13.4mA$ $P_o=33.2mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o,ext}=9.92V$							
	4 线 制	X2 (25/28/29/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=20.1mA$ $P_o=49.7mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o,ext}=9.92V$							
	/	X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	100	50	10	2	1	0.2	0.02
			$C_o$ ( $\mu F$ )	0.3	0.4	0.6	0.8	0.9	1.3	2.8	
				1	3	0	0	1			
	/	X2	ia IIB / IIC	$L_o$ (mH)	100	20	5	1	0.5	0.1	0.02
				$C_o$ ( $\mu F$ )	2.2	2.8	3.6	5.0	6	9.8	20

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

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：2020322316002639

证书附页：第 7 页 共 8 页

			III C	)									
接地热电 阻偶(补 偿回 路)、回 路互连 ( $U_i=6.5V$ )	2 线 制	X2 (25/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=47.9mA$ $P_o=155mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$									
	3 线 制	X2 (25/29/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=68.6mA$ $P_o=222mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$									
	4 线 制	X2 (25/28/29/32 )		$U_o=6.42V$ $I_o=87.1mA$ $P_o=281.1mW$ $U_i=6.5V$ $U_{o\_ext}=12.92V$									
	/	X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	5.6	5	2	1	0.5	0.2	0.1		
				$C_o(\mu F)$ )	0.25	0.27	0.39	0.48	0.58	0.75	0.92		
			ia IIB / III C	$L_o$ (mH)	25	20	10	5	1	0.5	0.1		
		X2		$C_o(\mu F)$	1	1.1	1.5	1.9	2.8	3.4	5.6		
接地热电 阻偶(补 偿回 路)、回 路互连 ( $U_i=3.5V$ )	2 线 制	X2 (25/32)	ia	$U_o=6.42V$ $I_o=36.8mA$ $P_o=91.1mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$									
	3 线 制	X2 (25/29/32)		$U_o=6.42V$ $I_o=52.6mA$ $P_o=131mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$									
	4 线 制	X2 (25/28/29/32 )		$U_o=6.42V$ $I_o=66.8mA$ $P_o=166mW$ $U_i=3.5V$ $U_{o\_ext}=9.92V$									
	/	X2	ia IIC	$L_o$ (mH)	10	5	2	1	0.2	0.1	0.02		
				$C_o(\mu F)$	0.37	0.53	0.71	0.85	1.3	1.6	2.8		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

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：2020322316002639

证书附页：第 8 页 共 8 页

/		ia	L <sub>o</sub>	44	20	10	2	1	0.1	0.02
		II B	(mH)							
	X2	/	C <sub>o</sub> (μF)	1.5	2.3	2.8	4.1	4.9	9.8	20
		III	)							
		C	)							

相关报告编号：

2022S17402-009929； 2020S17402-001578

使用条件：

特殊使用条件：

1. 防爆标志为 Ex ia [ia Ga] II C 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] II C 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. 使用环境温度范围为：-40℃~+75℃； -40℃~+65℃ (倒立安装)。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司