



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316002414

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

数字输入输出模块
947 a/35-16-1 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28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) 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.: 2020322316002414

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

Digital Input Output Module(DIOM)
947 a/35-16-1 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:2020-09-28

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).

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



SITILAS
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：2020322316002414

证书附页：第 1 页 共 2 页

产品名称：

数字输入输出模块

型号规格：

947 a /35-16-1 b

a 代表输出参数，可为 1 (8V, Ri=1Kohm), 2 (24V/0.5A);

b 代表可选项，可为 0 (无通道指示), 1 (带通道指示), 2 (带通道指示和“Plant Stop”指示)。

防爆标志：

Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc

电气参数：

	接线端子	安全参数
	V101 7,8,9,10 (+) 27,28,29,30 (-)	$U_i=26.2\text{ V}$
	V101 4, 5,14, 15, 16, 24	$U_o=6.6\text{ V}$ $I_o=102\text{ mA}$ $P_o=168\text{ mW}$ $U_i=6.6\text{ V}$ $L_i\approx 0$ $C_i\approx 0$
	V101 18, 19	$U_o=26.2\text{ V}$ $I_o=3.1\text{ mA}$ $P_o=20.4\text{ mW}$
	X0, X1, X2	$U_m=60\text{ V ac}$ (max 100A)
	(1~48),(+24V,/Signal/GND), (Signal/GND)	$U_{E/A}=8\text{ V}\pm 5\%$ $I_{E/A}=8\text{ mA}$ ($R_i = 1\text{ k}\Omega$)
9472/35- 16-1b	(+24V, /Signal/GND), (Signal/GND)	$U_A=U_H-0.7\text{ V}$ $U_H: (18\text{ V}\sim 32\text{ V dc})$ $I_A=30\text{ mA}\sim 0.5\text{ A}$
	X0 (1/2)	$U_H=24\text{ V dc}$ ($18\text{ V}\sim 32\text{ V dc}$) $I_H=4\text{ A dc}$ ($-40\sim +75$) °C; $I_H=8\text{ A dc}$ ($-40\sim +65$) °C
	Plant-STOP X0 (3/4)	$U_{AUS}=U_H$ ($18\text{ V}\sim 32\text{ V dc}$) $I_{AUS}=(0.36\sim 65)\text{ mA dc}$

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIiAS
Worldwide Access

批准：

郭敬华



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：2020322316002414

证书附页：第 2 页 共 2 页

相关报告编号：

2022S17402-010035、2025S17402-017524

使用条件：

特殊（限制）使用条件：

1. 根据 GB/T 3836.1-2021，本设备应安装在能提供最小防护等级为 IP54 的外壳内。
2. 根据 GB/T 16935.1-2023，本设备只应在污染程度不低于 2 级的区域使用。
3. 产品使用环境温度范围与输出电流之间的关系如下表所示：

输出电流	使用环境温度
$I_H \leq 4A$	$(-40 \sim +75) ^\circ C$
$I_H \leq 8A$	$(-40 \sim +65) ^\circ C$

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIiAS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司