



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316003483

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
 生产企业地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany
 产品名称: CPU 和电源模块
 系列、规格、型号: 9440 和 9490 系列
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、
 GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.9-2021

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 03 月 31 日

有效期至: 2025 年 12 月 09 日

首次发证日期: 2020 年 12 月 10 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 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: 2020322316003483

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: CPU/Power Module
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: 9440 and 9490 series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、
 GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.9-2021

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:March 31, 2023

Valid until:December 9, 2025

Date of original certification:December 10, 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



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 0007148



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322316003483

附 件

- 产品名称：** CPU和电源模块
- 型号规格：** 9440/12-01-11； 9440/22-01-11； 9440/22-01-21； 9490/11-11； 9490/11-12； 9490/13-12
- 防爆标志：** 产品具体型号和防爆标志关系如下：
 型号9440/12-01-11； 9440/22-01-11； 9440/22-01-21： Ex db [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
 型号9490/11-11； 9490/11-12： Ex db eb [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
 型号9490/13-12： Ex db mb [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
- 电气参数：** 通用：
 供电（output/secondary）：
 端子X5.11, X5.13, X5.15 (+), X5.12, X5.14, X5.16 (-)
 当本安Ex ia IIC时，有如下最大值：
 Uo=26.2V
 电路需要一个外部限流装置（这个是由认证过的94XX系列I.S. 1 system提供，包括提供相应的绝缘）
- 供电（output/secondary）：
 插入总线导轨， Pin 27, 28, 29, 30 (+), Pin 7, 8, 9, 10 (-)
 当本安Ex ia IIC时，有如下最大值：
 Uo=26.2V
 电路需要一个外部限流装置（这个是由认证过得94XX系列I.S. 1system提供，包括提供相应的绝缘）
- 地址和数据总线（secondary）：

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：2020322316003483

附件

插入总线导轨Pin 1, 4, 5, 11, 14, 15, 16, 21, 24

当本安Ex ib IIC时

$U_o=6.5V$ $I_o=116mA$ $P_o=188mW$ $C_o=25\mu F$ $L_o=2.5mH$

I. S. 1 system内部的地址和数据总线:

$U_i=6.6V$ $C_i=0nF$ $L_i=0mH$

9440/22-01-21, 带基座9490/11-12或9490/13-12:

电源输入:

端子X5.4 (中心线), X5.6 (相位)

当连接9490/11-12基座时, 防爆形式为Ex eb

当连接9490/13-12基座时, 防爆形式为Ex mb

$U_H=90\sim 253VAC$ (45~66Hz) $I_{HN}=800mA$ ($U_H=110VAC$) $I_{HN}=400mA$ ($U_H=230VAC$)

$U_m=253VAC$

输入/输出 RS 485 I, II, III:

Sub-D 连接器的X1, X2 和X3的端子Pin3, 5, 6, 8

对于Ex ib IIC

$U_o=3.7V$ $I_o=134mA$ $P_o=124mW$ $C_o=1000\mu F$ $L_o=1.9mH$

连接到认证过得现场总线系统 (Ex ia 或者 Ex ib) 时, 有如下参数:

$U_i=+4.2V$ 和 $-4.2V$ $C_i=0nF$ $L_i=0mH$

9440/22-01-11带基座9490/11-12或9490/13-12:

电源输入:

端子X5.1 (+), X5.2 (-)

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：2020322316003483

附 件

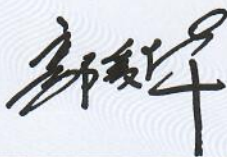
当连接9490/11-12基座时，防爆形式为Ex eb
当连接9490/13-12基座时，防爆形式为Ex mb
UH=20~35VDC IHN=3A(UH=24VDC) Um=253VAC

输入/输出 RS 485 I, II, III:
Sub-D 连接器的X1, X2 和X3的端子Pin3, 5, 6, 8
对于Ex ib IIC
Uo=3.7V Io=134mA Po=124mW Co=1000uF Lo=1.9mH
连接到认证过得现场总线系统 (Ex ia 或者 Ex ib) 时，有如下参数：
Ui=+4.2V和-4.2V Ci=0nF Li=0mH

9440/12-01-11和基座9490/11-11:
电源输入：
端子X5.1 (+), X5.2 (-)
防爆形式为Ex eb
UH=20~35VDC IHN=3A(UH=24VDC) Um=253VAC

输入/输出 RS 485 I, II, III:
Sub-D 连接器的X1, X2 和X3的端子Pin3, 5, 6, 8
对于Ex ib IIC
Uo=3.7V Io=94.8mA Po=87.7mW Co=3uF Lo=5mH
连接到认证过得现场总线系统 (Ex ia 或者 Ex ib) 时，有如下参数：
Ui=+3.75V和-3.75V Ci=0nF Li=0mH

相关报告编号： 2023S17402-010904

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：2020322316003483

附 件

使用条件：

特殊（限制）使用条件：

1. 产品使用环境温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 。
2. 所有连接到 RS485 的设备需要相互绝缘。
3. 连接到基座端子上的导线的截面积不能超过 2.5mm^2 。
4. 如果使用了 9490/13-12 的基座，永久连接的供电电缆的自由端需要接到一个已经认证过的接线箱内。
5. 产品安装在爆炸性危险环境时，应安装在符合 GB/T 3836.1-2021 任意一种防爆形式要求的外壳中。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司