



SITIAs
Worldwide Access

防爆合格证

证号：GYJ20.1334X

制造商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(地址：Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

产品名称 CPU 模块

型号规格 9442/35-10-00

防爆标志 Ex ec ia [ia Ga] II C T4 Gc

产品标准 /

图样编号 9442 0 000 003 0

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2020年09月13日至2025年09月12日

- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 本安电气参数见本证书附件。
 5. [更改 1] 制造商地址、产品名称、防爆标志、防爆标准，2023年2月21日签发。



批准

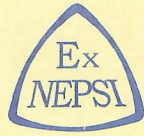
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二〇年九月十三日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址：上海市漕宝路103号
邮编：200233

网址：www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话：+86 21 64368180
传真：+86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ20.1334X

Manufacturer	R. STAHL Schaltgeräte GmbH (Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)
Product	CPU
Model	9442/35-10-00
Ex marking	Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Product standard	/
Drawing number	9442 0 000 003 0

The product was found to comply with the following standard(s):


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

Valid until: 2025.09.12

Remarks

1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
5. Modify manufacturer's address, product name, Ex mark and Ex standards, issued on 2023.02.21.



Approval 
Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2020.09.13

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



(GYJ20.1334X)

(Attachment II)

GYJ20.1334X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的9442/35-10-00型CPU模块，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

产品防爆标志为Ex ec ia [ia Ga] II C T4 Gc，防爆合格证号为GYJ20.1334X。

一、 产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”代表产品安全使用有特殊条件：

1. 产品使用环境温度范围与安装条件的关系如下表所示：

带安装板	(-40~+75) °C
不带安装板	(-40~+65) °C

2. CPU须安装于外壳防污染等级为2级/电压保护等级为III的壳体中。
3. CPU须安装于符合国家标准GB/T 3836.1-2021和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. 只能在断电状态或不存在爆炸性气体环境的情况下将本产品与非本安型接口电路进行插接或分离。
5. 本产品只能与9496/3*-03-00型和9496/3*-04-00型插座一起使用。一个远程I/O系统中最多允许有两个CPU模块，型号为IS1/IS1+。

二、 产品安装使用注意事项

1. 产品的电气参数如下所示：

接线端子	安全参数
RS485 D-Sub	$U_m=30\text{ V DC}$
X002 P1/P2 RJ 45	$U_m=30\text{ V DC}$
USB Typ A	$U_m=30\text{ V DC}$ $U_N=5V\pm 0.25V$



	$I_{\max}=250\text{mA}$
V100 A~D	$U_i=26.2\text{ V}$ $I_i=1.1\text{ A}$
V100 E, F	$U_i=U_o=26.2\text{ V}$
V100 K/L	$U_i=U_o=6.6\text{V}$ $I_o=98\text{mA}$ $L_i\approx 0$ $C_i\approx 0$
V100 S~AJ	$U_i=5\text{V}$ $I_i=2\text{A}$ $I_o=81\text{mA}$ $L_i\approx 0$ $C_i=2.5\mu\text{F}$

2. 用户不得自行更换该产品的零部件和配置状态，应会同产品制造厂共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
3. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、及下列相关标准、规范的要求：
 - GB/T 3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造
 - GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装
 - GB/T 3836.16-2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护
 - GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范
 - GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统

三、 制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料进行生产。
3. 产品铭牌必须具有下列内容：
 - (1) 产品防爆标志
 - (2) 防爆合格证号

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
 二〇二三年二月二十一日

注：本附件II替换原附件I。