



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYJ20.1332X

制 造 商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(地址：Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

产 品 名 称 模拟通用模块 HART (AUMH)

型 号 规 格 9468/3a-08-1b

防 爆 标 志 Ex ia [ia Ga] II C T4 Gb; [Ex ia Da] III C; Ex ec ia [ia Ga] II C T4 Gc

产 品 标 准 /

图 样 编 号 9468 0 000 002 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07月30日至2025年07月29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 I] (更改防爆标准和防爆标志) 2022年11月22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 七 月 三 十 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. GYJ20.1332X

Manufacturer R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

Product Analog Universal Module HART(AUMH)

Model 9468/3a-08-1b

Ex marking Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc

Product standard /

Drawing number 9468 0 000 002 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: 2025.07.29

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.[Variation I] (modify the Ex standards and Ex marking) issued on 2022.11.22.

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 2020.07.30

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



(GYJ20.1332X)

(Attachment II)

GYJ20.1332X 防爆合格证附件 II

由 R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的 9468/3a-08-1b 型模拟通用模块 HART (AUMH)，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 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 设备
产品防爆标志为

Ex ia [ia Ga] II C T4 Gb; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec ia [ia Ga] II C T4 Gc

防爆合格证号为GYJ20.1332X。

本证书认可的产品具体型号为：

9468/3 a -08-1 b

a代表类别，可为2,3

2——类别2 3——类别3

b代表可选项，可为0,1

0——无通道指示 1——带通道指示。

一、 产品安全使用特殊条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：

1. 防爆标志为Ex ia [ia Ga] II C T4 Gb的数字输出模块（DOM）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] IIIC的数字输出模块（DOM）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的数字输出模块（DOM）应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. 产品最大使用环境温度范围为-40℃~+75℃。

二、 产品使用注意事项

1. 模拟通用模块HART（AUMH）的本安参数如下表所示：

接线端子		防爆等级	安全参数								
V101 7,8,9,10 (+) 27,28,29,30 (-)			$U_i=26. V$								
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)	二线制 (线性)	ia	$U_o=24.4V \quad I_o=80mA \quad P_o=488mW$								
		II C	$L_o(mH)$	-	-	-	3.8	2	1	0.5	0.2
			$C_o(nF)$	-	-	-	53	59	71	88	119
		IIIC	$L_o(mH)$	23	10	2	1	0.5	0.2	0.1	0.05
$C_o(nF)$	370		430	430	470	550	700	860	890		
X1 (1/2/4, 5/6/8, 9/10/12, 13/14/16)	三线制 (线性)	ia	$U_o=24.4V \quad I_o=81.8mA \quad P_o=499mW$								
		II C	$L_o(mH)$	-	-	-	3.6	2	1	0.5	0.2
			$C_o(nF)$	-	-	-	53	58	70	87	119
		IIIC	$L_o(mH)$	21	10	2	1	0.5	0.2	0.1	0.05
$C_o(nF)$	380		420	420	470	550	700	860	890		
X1 (2/4, 6/8, 10/12, 14/16)	四线制 (线性)	ia	$U_o \approx 0 \quad I_o \approx 0 \quad P_o \approx 0$ $U_i=28V \quad L_i \approx 0 \quad C_i \approx 0$ I_i 与最高使用环境温度关系如下表所示:								
		最高使用环境温度				$I_i (mA)$					
		+55°C				150					
		+60°C				140					
		+65°C				130					
		+70°C				115					
+75°C				105							

2. 用户不得自行更换该产品的零部件,应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障,以杜绝损坏现象的发生。
3. 用户在安装、使用和维护产品时,须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准:
 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 3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分:电气装置的检查与维护
 GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分:本质安全电气系统

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 15577-2018 粉尘防爆安全规程

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

二〇二二年十一月二十二日

注：本附件II代替附件I