



防爆合格证

证 号：GYJ20.1331X

制 造 商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(地址：Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

产 品 名 称 通用 HART 模块 (UMH)

型 号 规 格 9469/35-08-1a

防 爆 标 志 Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc

产 品 标 准 /

图 样 编 号 9469 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 I] (更改防爆标准，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 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。



(GYJ20.1331X)

(Attachment II)

GYJ20.1331X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的9469/35-08-1a型通用HART模块(UMH)，
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 ic [ia Ga] IIC T4 Gc

防爆合格证号为GYJ20.1331X。

本证书认可的产品具体型号为：

9469/35-08-1 a

a代表可选项，可为0,1,2

0——无通道指示 1——带通道指示 2——有通道指示和“Plant Stop”。

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. 产品须安装于外壳防污染等级为2级的壳体中；
2. 产品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；
3. 产品使用环境温度范围为：（-40~+75）℃

二、 产品使用注意事项

1. 通用HART模块（UMH）的本安参数如下表所示：

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	$U_o=26.2\text{V}$ $I_o=1.0\text{mA}$ $P_o=6.5\text{mW}$
X0, X1	$U_m=253\text{ V ac}$
(1~48)(Current out/GND), (+24V/Current out /Current in/GND)	+24V: 24 V dc (18V~32V dc) Current out(二线制): 21V, (0/4-20)mA Current out(四线制): 32V, (0/4-20)mA Current in(四线制): 32V
(+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)	$U_H=24\text{ V dc}$ (18V~32V dc) $I_H=2\text{A}$
Plant-STOP X0 (3/4)	$U_{AUS}= U_H$ (18V~32V dc) $I_{AUS}=2.4\text{ mA dc}$

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

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