



# 防爆合格证

证 号：GYJ20.1329X

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

产 品 名 称 数字输入输出模块

型 号 规 格 947a/35-16-1b

防 爆 标 志 Ex ec ic [ia Ga] II C T4 Gc

产 品 标 准 /

图 样 编 号 9472 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08月16日至2025年08月15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）2023年11月30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 八 月 十 六 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



(GYJ20.1329X)

(Attachment II )

## GYJ20.1329X 防爆合格证附件 I

由R. STAHL Schaltgeräte GmbH生产的947a/35-16-1b数字输入输出模块，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 ic [ia Ga] IIC T4 Gc，防爆合格证号为GYJ20.1329X。

本证书认可的具体型号为：

947 a /35-16-1 b

a 代表输出参数，可为1,2;

b 代表可选项，可为0,1,2;

### 一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

1. 产品安装在2区危险环境时，应安装在符合GB/T 3836.3-2021，GB/T 3836.8-2021标准要求的外壳中。
2. 产品须安装于外壳防污染等级为2级的壳体中；
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
IH≤4A	(-40~+75) °C
IH≤8A	(-40~+65) °C

### 二、产品安装使用注意事项

1. 产品本安电气参数为：

| 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	$U_o=6.6\text{V}$ $I_o=102\text{mA}$ $P_o=168\text{mW}$ $U_i=6.6\text{V}$ $I_i\approx 0$ $C_i\approx 0$
	V101 18, 19	$U_o=26.2\text{V}$ $I_o=3.1\text{mA}$ $P_o=20.4\text{mW}$
	X0, X1, X2	$U_m=253\text{ V ac}$
	(1~48), (+24V, /Signal/GND), (Signal/GND)	$U_{E/A}=8\text{V}\pm 5\%$ $I_{E/A}=8\text{mA}$
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)	$U_H=24\text{ V dc}$ (18V~32V dc) $I_H=4\text{A}$ (-40~+75) °C $I_H=8\text{A}$ (-40~+65) °C
	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：电气设备的设计、选型和安装
  - GB/T 3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护
  - 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 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) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)
  - (2) 产品防爆标志
  - (3) 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

二〇二三年十一月三十日

注：本附件II替换原附件I。