



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证 号：GYJ21.1037X

制 造 商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH

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

产 品 名 称 开关量切换隔离栅

型 号 规 格 9172 系列

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

产 品 标 准 /

图 样 编 号 91 900 02 00 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, GB/T 3836.8-2021
特颁发此证。

本证书有效期：2021年02月02日至2026年02月01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) 2023年4月18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 一 年 二 月 二 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



(GYJ21.1037X)

(Attachment II)

GYJ21.1037X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的9172系列开关量切换隔离栅，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

GB/T 3836.8-2021 爆炸性环境 第8部分：由“n”型保护的的设备

产品防爆标志为

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

防爆合格证号GYJ21.1037X。

本证书认可的产品具体型号如下所示：

9172/ **a** **b** -11-00

a 代码表示通道个数，可为1,2；

b 代码表示信号，可为0,1,2。

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. 产品使用环境温度为-20℃~+70℃。

二、 产品使用注意事项

1. 产品的电气参数如下所示：

9172/ **a** 0-11-00

a) 非本安连接电路，端子 1~3 和端子 4~6（型号 9172/20-11-00），符合下述表格：

开关电压	AC 253V	DC 220V	AC 125V	DC 125V	DC 60V	DC 30V
开关电流	4A	0.1A	4A	0.25A	0.3A	4A
开关功率	100VA		100VA			100W

对于用在 2 区的开关电压限制在 125V:

$U_m=253VAC$

b) 本安输入参数

端子 10~11

端子 14~15 (型号 9172/20-11-00)

每个通道的参数值如下:

$U_i=30VDC$ $I_i=150mA$ $P_i=1.3W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$

9172/ a 1-11-00

a) 非本安连接电路, 端子 1~2 和端子 5~6 (型号 9172/21-11-00), 符合下述表格:

额定电压=24VDC; 额定电流=20mA; $U_m=253VAC$

b) 本安输入参数

端子 10~12

端子 13~15 (型号 9172/21-11-00)

每个通道的参数值如下表所示:

开关电压	U_i	AC 125V	DC 125V	DC 60V	DC 30V
开关电流	I_i	4A	0.25A	0.3A	4A

$C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$

9172/ a 2-11-00

a) 本安输入参数

端子 10~11

端子 14~15 (型号 9172/22-11-00)

每个通道的参数值如下:

$U_i=30VDC$ $I_i=150mA$ $P_i=1.3W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$

b) 本安输出参数

端子 1~3

端子 4~6 (型号 9172/22-11-00)

每个通道的参数值如下表所示:

开关电压	U_i	AC 125V	DC 125V	DC 60V	DC 30V
开关电流	I_i	4A	0.25A	0.3A	4A

$C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$

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/T3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分:设备的修理、检修、修复和改造

GB/T3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分:电气装置的设计、选型和安装

GB/T3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分:电气装置的检查与维护

GB50257-2014 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

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安全使用特殊条件和使用注意事项纳入该产品使用说明书。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修,需提交NEPSI重新检验认可。

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

二〇二三年四月十八日

注:本附件II代替附件I。