



# 防爆合格证

证 号：GYJ20.1338X

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

产 品 名 称 电阻隔离栅

型 号 规 格 9180/a b-77-11

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 9180 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,GB/T 3836.8-2021  
特颁发此证。

本证书有效期：2020年09月30日至2025年09月30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]变更标准和防爆标志，2023年3月31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 三 十 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



(GYJ20.1338X)

(Attachment II )

## GYJ20.1338X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的9180/a b-77-11型电阻隔离栅，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Ex ec nC [ia Ga] II C T4 Gc； [Ex ia Da]IIIC。防爆合格证号为GYJ20.1338X。

本证书认可的产品为：

9180/a b-77-11

a代表通道数，可选代码1或2；

b代表测量范围，可选代码0或1。

### 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-20℃~+70℃。
2. 防爆标志为Ex ec nC [ia Ga] II C T4 Gc的电阻隔离器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。

### 二、 产品安装使用注意事项

1. 产品的本安电气参数：

型号	接线端子	防爆等级	安全参数			
9180/a0-77-11	1/2/3 4/5/6	/	Rn=400Ω Un=2V DC In=5mA			
9180/a1-77-11	1/2/3 4/5/6	/	Rn=4000Ω Un=4V DC In=1mA			
9180/a b-77-11	8/9 V007(3/4)	/	Un=30V AC/DC In=100mA			
	10~15	II C/ III C	Uo=6.5V	Io=16.5mA	Po=27mW	
			Lo=120 mH Co=25μF			
		II B	Uo=6.5V	Io=16.5mA	Po=27mW	
			Lo=450 mH Co=570μF			
		II C/ III C	Lo (mH)	50	5	1
	Co(μF)	1.1	1.7	2.3	3.4	
II B	Lo (mH)	100	20	2	0.5	
	Co(μF)	5.3	6.9	11	15	

- 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。
- 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 3836.16-2022 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
  - 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特殊使用条件及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

二〇二三年三月三十一日

注：本附件II替换原附件I。