



SITIIAS
Worldwide Access

防爆合格证

证号: GYJ20.1339X

制造商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH

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

产品名称 总线隔离器

型号规格 9185/1a-bc-10

防爆标志 Ex ec [ib Gb] II C T4 Gc, [Ex ib Db] III C, Ex ec II C T4 Gc

产品标准 /

图样编号 91 850 03 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:

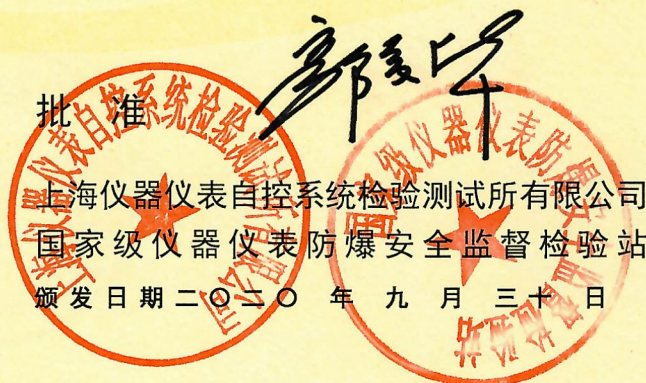
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2020年09月30日至2025年09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] 变更标准和防爆标志, 2023年04月06日签发。



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



SITIAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ20.1339X

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

Product Fieldbus isolating repeater

Model 9185/1 a-bc-10

Ex marking Ex ec [ib Gb] II C T4 Gc, [Ex ib Db] III C, Ex ec II C T4 Gc

Product standard /

Drawing number 91 850 03 00 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: 2025.09.29

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 standards and Ex marking issued on 2023.04.06.



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 2020.09.30

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

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



(GYJ20.1339X)

(Attachment II)

GYJ20.1339X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的9185/1a-bc-10型总线隔离器，经检验符合下列标准：

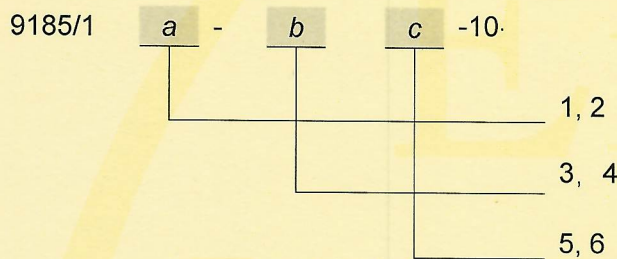
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

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Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc, [Ex ib Db]IIIC, Ex ec IIC T4 Gc。防爆合格证号为GYJ20.1339X。

本证书认可的产品为：



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. 在2区爆炸性气体环境中使用时，产品须安装在符合国家标准GB/T3836.1-2021规定且外壳防护等级不低于IP54的外壳内。

二、 产品安装使用注意事项

1. 总线隔离器的本安参数如下表所示：

型号	接线端子	防爆等级	安全参数
9185/1a-bc-10	7(L+)/9(L-)	/	U _n =253V AC U _{in} =24V DC (18V~31.2V) I _n =80mA
9185/1a-bc-10	X1(2/3/5/7/8)	/	U _n =253V AC U _n =±15V R _{Receiver} ≥3kΩ



9185/11- <i>bc</i> -10 9185/12-4 <i>c</i> -10	X2 (3/8, 5/6, 4/9 3/5/6/8 4/9)	/	$U_m=253V$ AC $U_n=5V$ DC $R_{Receiver} \geq 12k \Omega$	
9185/12-4 <i>c</i> -10	X3 (3/8/4/9)	/	$U_m=253V$ AC $U_n=5V$ DC $R_{Receiver} \geq 12k \Omega$	
9185/11-4 <i>c</i> -10	X3 (3/5/6/8)	ia	$U_o=5.88V$ $I_o=50mA$ $P_o=73.3mW$ $U_i=5.88V$ $L_i \approx 0$ $C_i \approx 0$	
		II C	L_o (mH)	15
			C_o (μF)	43
		II B/ IIIC	L_o (mH)	56
		C_o (μF)	1000	

2. 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。
3. 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 3836.16-2017 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



注：本附件II替换原附件I。