



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316002483

认证委托人名称: Pepperl+Fuchs SE  
 认证委托人地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany  
 生产者名称: Pepperl+Fuchs SE  
 生产者地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany  
 生产企业名称: Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.  
 企业地址: 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

产品名称: 现场总线安全栅  
 系列、规格、型号: R4D0-FB-1A 系列  
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、  
 GB/T 3836.9-2021

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求, 特发此证。  
产品相关信息详见附件。

发证日期: 2023年04月29日

有效期至: 2025年09月28日

首次发证日期: 2020年09月29日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2020322316002483**

**APPLICANT:** Pepperl+Fuchs SE  
**ADDRESS:** Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany  
**MANUFACTURER:** Pepperl+Fuchs SE  
**ADDRESS:** Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany  
**FACTORY:** Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.  
**ADDRESS:** 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

**PRODUCT:** Field Barrier  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** R4D0-FB-IA Series  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.9-2021

**Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection**

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019).

Refer to the attachment for detailed information.

**Valid from:**April 29, 2023

**Valid until:**September 28, 2025

**Date of original certification:**September 29, 2020

**The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.**

This certificate is available through CNCA’s website: [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)



APPROVAL:

Guo AiHua



**Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.**

<http://www.sitllas.com.cn>

Building 9,103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China

Tel: +86 21 64510844

s 0009398



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316002483

## 附件

产品名称: 现场总线安全栅

型号规格: R4D0-FB-IA 系列现场总线安全栅:

R4D0 - FB - IAa. b

a 代表通道数量, 可为 8, 10 或 12;

b 代表端子类别, 可为 0 (螺纹端子) 或 1 (弹簧端子)。

防爆标志: Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb

[Ex ia Da] IIIC

电气参数: 非本安端电气参数:

端子		电气参数/功能
电源	+, -	电源额定值 $U_n$ : 16~32 (V d.c.) 最高电压 $U_m$ : 253VAC
端子桥	1T, 2T	内部主干线短接
	1B, 2B	PA 端与 S 端短接
PA	PA	连接地电位平衡。当 1B, 2B 不带端子桥时, 端子 PA 与 S 在电路内部通过一个不大于 5.7nF 的电容连接。

批 准:



### 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322316002483

## 附件

本安端(端子：1+，1-；2+，2-；……12+，12-)电气参数（线性特性）：

最高输出电压 $U_o$ (V)	最大输出电流 $I_o$ (mA)	最大输出功率 $P_o$ (mW)	最大内部等效参数		
			$C_i$ ( $\mu$ F)	$L_i$ (mH)	$R_i$ ( $\Omega$ )
17.10	248.55	1063	$\approx 0$	$\approx 0$	68.8

气体组别	最大外部参数	
	$C_o$ ( $\mu$ F)	$L_o$ (mH)
II C	0.367	0.47
II B/IIIC	2.15	2.0
II A	8.8	4.0

用于符合 GB/T 3836.4-2021 规定的 FISCO 总线系统时，现场设备和总线电缆参数必须符合 GB/T 3836.4-2021 的相关要求。

相关报告编号：2023S17402-012027

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

1) 产品使用环境温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

2) 现场总线屏障必须安装在一个相匹配并单独认证的外壳中。外壳内的温度不得超过现场总线屏障允许的环境温度。

3) 外部外壳必须带有警告标记“警告：非本质安全电路需安装在外壳防护等级为 IP30 外壳内部”。

批准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司