



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2023322316005397

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.  
 生产企业地址: 15 Pioneer Turn, Singapore 627577

产品名称: 现场总线安全栅  
 系列、规格、型号: F2D0-FB-Ex4. ab  
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、  
 GB/T 3836.9-2021、GB/T 3836.31-2021

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07月24日

有效期至: 2028年07月23日

首次发证日期: 2023年07月24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: 2023322316005397**

**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:** 15 Pioneer Turn, Singapore 627577

**PRODUCT:** Field Barrier  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** F2D0-FB-Ex4.ab  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、  
 GB/T 3836.9-2021、GB/T 3836.31-2021

**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:**July 24, 2023

**Valid until:**July 23, 2028

**Date of original certification:**July 24, 2023

**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.sitiias.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844

**S 0008932**





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2023322316005397

## 附 件

产品名称：现场总线安全栅

型号规格：F2D0-FB-Ex4. *ab* 系列，其中：

*a* 代表现场总线类型，可为 PA (PROFIBUS PA) 或 FF (Fieldbus Foundation)；

*b* 代表接线类型，具体如下：

CG 塑料电缆引入装置/螺钉端子

CGB 铜制电缆引入装置/螺钉端子

CGAB 铠装电缆引入装置

CGS 不锈钢电缆引入装置/螺钉端子

CG2 塑料电缆引入装置

COM 插入式端子

M12B M12 铜制连接器

防爆标志：Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC 130°C Db

电气参数：非本安端电气参数：

端子		电气参数/功能
电源	+ (3, 8)	工作参数：16~32 (VDC) 4.2W 最高电压 $U_m$ ：253VAC
	- (4, 7)	

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：2023322316005397

## 附件

屏蔽连接	5s, 6s	仅连接到电缆屏蔽层
端子桥	1B, 2B	内部主干线短接
		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。

用于FISCO总线系统时:

本安端(端子: 10+ - 11- ; 13+ - 14- ; 16+ - 17- ; 19+ - 20-)电气参数: (R=63.60 Ω)

最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
			Ci (nF)	Li (mH)
15.75	247.7	975	≈5	≈0

现场设备、电缆参数和终端器须符合 GB/T 3836.4-2021 的相关要求。

用于参量认可的现场总线本安系统时:

本安端(端子: 10+ - 11- ; 13+ - 14- ; 16+ - 17- ; 19+ - 20-)电气参数: (R=63.60 Ω)

最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
			Ci (nF)	Li (mH)
15.75	247.7	975	≈5	≈0

气体组别 (Ex ia)	最大外部允许参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	0.355	0.5
II B/IIIC	1.495	2

屏蔽连接 (12s, 15s, 18s, 21s): 连接地电位平衡。每个端子内部连接到地平衡时需要通过通过一个不大于 12nF 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：2023322316005397

## 附 件

相关报告编号： 2023S17402-012003

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) 当产品外壳带有涂层，或有大面积贴纸时，可能会产生静电积累导致的放电危险。在危险场所使用时，应施加如下警告语：“避免静电”。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司