



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316002484

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: 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

产品名称: 现场总线安全栅
 系列、规格、型号: RDO-FB-Ex4. a 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 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: 2020322316002484

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: RD0-FB-Ex4.a 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



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 0008635



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322316002484

附件

产品名称：现场总线安全栅

型号规格：RDO-FB-Ex4. a

a 代表端子结构，可为无（螺钉端子）或 COM（插入式端子）。

防爆标志：Ex eb 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	+ (3, 8) - (4, 7)	工作参数：16~32 (VDC)，4.2W 最高电压 Um：253VAC
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。

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：2020322316002484

附件

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=63.60Ω)

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 (nF)	L _i (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=63.60Ω)

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 (nF)	L _i (mH)
15.75	247.7	975	≈5	≈0

气体组别 (Ex ia)	最大外部允许参数	
	C _o (μF)	L _o (mH)
II C	0.355	0.5
II B/II C	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



SITIiAS
Worldwide Access

证书编号：2020322316002484

附件

相关报告编号： 2023S17402-012001

使用条件：
1. 特殊（限制）使用条件：
1) 产品使用环境温度范围：-50℃~+70℃。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司