中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316002484

认证委托人名称及地址
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

生产者名称及地址
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

生产企业名称及地址
Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.
18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

产品名称和系列、型号、规格
现场总线安全栅
RD0-FB-Ex4.a 系列

产品标准和技术要求
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.9-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2024)的要求，特发此证。
发证日期:2025 年 08 月 25 日　有效期至:2030 年 08 月 24 日

首次发证日期:2020 年 09 月 29 日
认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（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

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER
Pepperl+Fuchs SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY
Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.
18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION
Field Barrier
RD0-FB-Ex4.a series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.9-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).
Issue date:2025-08-25 Valid until:2030-08-24

Date of initial issue:2020-09-29
Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)

APPROVAL:

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

http://www.sitias.com.cn 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China Tel: +86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316002484
证书附页：第 1 页 共 2 页

产品名称：
现场总线安全栅

型号规格：

RD0-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。

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）

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

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

证书附页：第 2 页 共 2 页

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=63.60Ω）

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）
ⅡC	0.355	0.5
ⅡB/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。

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℃。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司