



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021322314004067

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

多通道输入输出采集器
R8D0-MIO-Ex12.a.b
F2D0-MIO-Ex12.a.b.c

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 3836.31-2021

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:2026 年 06 月 15 日 有效期至:2031 年 06 月 14 日

首次发证日期:2021 年 06 月 17 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。



SITIiAS
Worldwide Access

批 准:

邵俊华



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.: 2021322314004067

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

Fieldbus IO
R8D0-MIO-Ex12.a.b
F2D0-MIO-Ex12.a.b.c

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 3836.31-2021

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: 2026-06-15 Valid until: 2031-06-14

Date of initial issue: 2021-06-17

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.)



SITIAS
Worldwide Access

APPROVAL:



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



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021322314004067

证书附页: 第 1 页 共 3 页

产品名称:

多通道输入输出采集器

型号规格:

R8D0-MIO-Ex12.a.b 和 F2D0-MIO-Ex12.a.b.c

a: 总线类型: FF-FOUNDATION Fieldbus H1
PA -PROFIBUS PA

b: 端子类型: 1-可插拔螺丝端子
2-可插拔弹簧端子

c: 电缆接口选型 (仅用于 F2D0):

00 -1 x M20, 8 x M16 堵头, 塑料

01 -n/a

02 -1 x M20, 8 x M16 格兰, 塑料

03 -1 x M20, 8 x M16 格兰, 铜镀镍

04 -1 x M20, 8 x M16 格兰, 不锈钢

05 -5 x M20 格兰, 塑料

防爆标志:

● R8D0-MIO-Ex12.a.b

Ex ib [ia Ga] II C T4 Gb

Ex ic [ia Ga] II C T4 Gc

Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc

[Ex ia Da] III C

● F2D0-MIO-Ex12.a.b.c

Ex ib [ia Ga] II C T4 Gb

Ex ic [ia Ga] II C T4 Gc

Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc

[Ex ia Da] III C

Ex tb [ia Da] III C T130°C Db

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIiAS
Worldwide Access

批准:

邵新华



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: 2021322314004067

证书附页: 第 2 页 共 3 页

电气参数:

现场总线连接 (端子+和-)

	电气参数
本安, 防护等级 “ib”	符合 FISCO 模型的现场总线回路或下属本安电气参数: 最大输入电压 $U_i = 24V\ DC$ 最大输入电流 $I_i = 380mA$ $C_i = 0, L_i = 0$
本安, 防护等级 “ic”	符合 FISCO 模型的现场总线回路或下属本安电气参数: 最大输入电压 $U_i = 35V\ DC$ 最大输入电流 $I_i = 380mA$ $C_i = 0, L_i = 0$
非本安, “ec” 或者 “tb”	$U_n = 9-32V$ $I_n = 23mA$ 最高电压 $U_m = 253V$

扩展接口 (Terminals R, T and G) Ex ia 等级

最大输出/输入电压 $U_o/U_i(V)$	最大输出电流 $I_o\ (mA)$	最大输出功率 $P_o\ (mW)$	最大等效内部参数	
			$C_i\ (\mu F)$	$L_i\ (mH)$
6.4	9	14	0	0

	II C	II B/III C	II A
C_o	$28\mu F$	$650\mu F$	$1000\mu F$
L_o	$300mH$	$1000mH$	$1000mH$

E/A-channels (Terminals CH1+,- to CH12+,-) Ex ia 等级

最大输出电压 $U_o\ (V)$	最大输出电流 $I_o\ (mA)$	最大输出功率 $P_o\ (mW)$	最大等效内部参数	
			$C_i\ (\mu F)$	$L_i\ (mH)$
9	43	96	0	0

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIiAS
Worldwide Access

批准:

邵敬华

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：2021322314004067

证书附页：第 3 页 共 3 页

	Ⅱ C	Ⅱ B/Ⅲ C	Ⅱ A
Co	4.9 μ F	40 μ F	500 μ F
Lo	20 mH	70 mH	150 mH

当外部连接本安设备的电容、电感量总和均超过上表中规定值的 1% 时，最大外部参数应遵循下表要求：

	Ⅱ C		Ⅱ B/Ⅲ C/Ⅱ A
Co	850nF	790 nF	2.7 μ F
Lo	2 mH	2.5 mH	5 mH

相关报告编号：

2023S17402-011367

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

R8D0-MIO-EX12.a.b:

- 1) 产品使用的区域污染等级不高于 GB/T16935.1-2023(IEC 60664-1)定义的 2 级；
- 2) 产品在现场使用时，应安装于满足 GB/T4208-2017 标准要求的 IP54 外壳中；
- 3) 产品在现场使用时，其外壳安装方式应确保静电充电及冲击和摩擦危险必须被排除。
- 4) 产品使用环境温度：-50℃~+75℃。

F2D0-MIO-Ex12.a.b.c:

- 1) 产品在现场使用时，其外壳安装方式应确保静电充电及冲击和摩擦危险必须被排除。
- 2) 产品仅可配用经认证的电缆格兰和堵头。
- 3) 当产品用于与爆炸性气体环境 2 区时，应确保使用区域污染等级不高于 GB/T16935.1-2023(IEC 60664-1)定义的 2 级。
- 4) 产品使用环境温度：-40℃~+70℃。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

郭敬华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司