



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: 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: 多通道输入输出采集器
 系列、规格、型号: R8D0-MI0-Ex12. a. b
 F2D0-MI0-Ex12. a. b. c
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、
 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04月07日 有效期至: 2026年06月16日
 首次发证日期: 2021年06月17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: 2021322314004067

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: Fieldbus IO
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: R8D0-MIO-Ex12.a.b
 F2D0-MIO-Ex12.a.b.c

STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、
 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:April 7, 2023 **Valid until:**June 16, 2026
Date of original certification:June 17, 2021

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.sitiilas.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322314004067

附 件

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 - 可插播螺丝端子
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] IIC T4 Gb
- Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc
- Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
- [Ex ia Da] IIIC

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: 2021322314004067

附件

- F2D0-MIO-Ex12. a. b. c
- Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
- Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc
- Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
- [Ex ia Da] IIIC
- Ex tb [ia Da] IIIC T130° C Db

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 $U_m=253V$

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: 2021322314004067

附件

扩展接口 (Terminals R, T and G) Ex ia 等级

最大输出/输入电压 Uo/Ui (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大等效内部参数	
			Ci (μF)	Li (mH)
6.4	9	14	0	0

	II C	II B/IIIC	II A
Co	28 μF	650 μF	1000 μF
Lo	300mH	1000mH	1000mH

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

最大输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大等效内部参数	
			Ci (μF)	Li (mH)
9	43	96	0	0

	II C	II B/IIIC	II A
Co	4.9 μF	40 μF	500 μF
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/IIIC/ II A
Co	850nF	790 nF	2.7 μF
Lo	2 mH	2.5 mH	5 mH

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：2021322314004067

附 件

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/T16935.1-2008 (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。

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/T16935.1-2008 (IEC 60664-1) 定义的 2 级；

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司