



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322310002777

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 SE  
 企业地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

产品名称: 远程输入输出系统模块  
 系列、规格、型号: FB1209B3  
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、  
 GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.7-2017

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: 2022年10月12日

有效期至: 2025年10月12日

首次发证日期: 2020年10月13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

<http://www.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0006999





# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2020322310002777**

**APPLICANT:** Pepperl+Fuchs SE  
**ADDRESS:** Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany  
**MANUFACTURER:** Pepperl+Fuchs SE  
**ADDRESS:** Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany  
**FACTORY:** Pepperl+Fuchs SE  
**ADDRESS:** Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim,Germany

**PRODUCT:** RIO Module  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** FB1209B3  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、 GB/T 3836.2-2021、 GB/T 3836.3-2021、  
 GB/T 3836.4-2021、 GB/T 3836.7-2017

**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:**October 12, 2022

**Valid until:**October 12, 2025

**Date of original certification:**October 13, 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](http://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

**S 0006133**





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322310002777

## 附件

产品名称: 远程输入输出系统模块

型号规格: FB1209B3

防爆标志: Ex db eb q [ia Ga] IIC Gb, [Ex ia Da]IIIC

电气参数: 非本安端电气参数

底板连接件	电气参数
Pin 6+, Pin 5- (电源 12V)	工作电压 (Un): 12V <sub>DC</sub> (-2/+4%), SELV/PELV 额定电压 (Ur): 12.48V <sub>DC</sub> 最高电压 (Um): 60V <sub>DC</sub> (共模)
Pin 2, Pin 3 (总线信号/通讯信号)	工作电压 (Un): ±2.5V, 参考电平 2.5V (曼彻斯特信号) 额定电压 (Ur): 12.48VDC (SELV/PELV, 参考地与电源相同) 最高电压 (Um): 60VDC (共模)

本安端电气参数:

端子代号	最高输出电压 U <sub>o</sub> (V)	最大输出电 流 I <sub>o</sub> (mA)	最大输出功 率 P <sub>o</sub> (mW)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)
Pins: 1-2, 3-4, 5-6, 7- 8, 9-10, 11- 12, 13-14, 15-16	10	13	33	0	0

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: 2020322310002777

## 附 件

最大外部参数	组 别		
	Ex ia II A	Ex ia II B / Ex ia III C	Ex ia II C
电容 C ( $\mu$ F)	100	20	3
电感 Lo (mH)	100	100	100
最大外部电感 电阻比 Lo/Ro (mH/ $\Omega$ )	8.752	4.376	1.094

相关报告编号: 2022S17402-008314

### 使用条件:

- 特殊(限制)使用条件:
  - 产品使用环境温度范围为 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。
  - 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;
  - 当产品在应用于爆炸性气体危险场所 1 区时, 应安装于满足 GB/T4208-2017 标准要求的 IP54 外壳防护等级, 且符合 GB/T 3836.1 标准所规定的任意 1 区保护型式的外壳中。
  - 产品在现场使用时, 只能配套经认证的 FB 系列底板、电源模块、网关和/或终端电阻使用。
  - 为产品提供满足安全特性电压 (SELV) 或保护特低电压 (PELV) 要求的电源, 最大电压  $U_m=60\text{V}$ 。
  - 连接到模块上的所有电路应符合 GB/T16935.1 过压保护第 II 类(或更高)的要求。
  - 产品允许的电源短路电流是 50A。

批 准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司