



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



证书编号: 2021322310004113

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  
 生产企业地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

产品名称: 网关  
 系列、规格、型号: FB82aB. 1. EL  
 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12月02日

有效期至: 2026年06月28日

首次发证日期: 2021年06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](http://www.cnca.gov.cn) 查询



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 0006385



# 中国国家强制性产品认证证书



CERTIFICATE NO: 2021322310004113

**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:** Gateway  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** FB82aB.1.EL  
**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:**December 2, 2022

**Valid until:**June 28, 2026

**Date of original certification:**June 29, 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](http://www.cnca.gov.cn)



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: 2021322310004113

## 附件

产品名称: 网关

型号规格: FB82aB. 1. EL

其中a代表现场通讯的类型, 可为20, 21, 22, 25, 30或35。

防爆标志: Ex db eb ib q IIC Gb

底板连接件	电气参数
Pin 4+, Pin 5- (电源 12V)	工作电压( $U_n$ ): 12V <sub>DC</sub> , SELV/PELV 额定电压( $U_r$ ): 12V <sub>DC</sub> (-2/+4%), SELV/PELV 最高电压( $U_m$ ): 60V <sub>DC</sub> (共模)
Pin 1, Pin 8-11 (电源 5.4V)	工作电压( $U_n$ ): 5.4V <sub>DC</sub> 额定电压( $U_r$ ): 12V <sub>DC</sub> (-2/+4%) (SELV/PELV, 参考地与电源相同) 最高电压( $U_m$ ): 60V <sub>DC</sub> (共模)
Pin 2, Pin 3 (总线信号/通讯信号)	工作电压( $U_n$ ): $\pm 2.5V$ , 参考电平 2.5V (曼彻斯特信号) 额定电压( $U_r$ ): 12V <sub>DC</sub> (-2/+4%) (SELV/PELV, 参考地与电源相同)

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: 2021322310004113

## 附件

	最高电压 (Um): 60VDC (共模)
Pin 7, Pin 12-14 (现场总线信号)	工作电压 (Un): +5V (RS-485) +24V (FF 总线) 额定电压 (Ur): N/A 最高电压 (Um): 50V <sub>DC</sub> (SELV/PELV, RS-485) 32V <sub>DC</sub> (SELV/PELV, FF 总线)
前端接口 1 或 2 (M12 接口)	工作电压 (Un): +5V (以太网) 额定电压 (Ur): N/A 最高电压 (Um): 32V <sub>DC</sub> (SELV/PELV, 以太网)

电气参数:

相关报告编号: 2022S17402-008375

使用条件:

- 特殊 (限制) 使用条件:
  - 产品使用环境温度范围为-40℃~+60℃。
  - 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。
  - 产品在应用于爆炸性气体危险场所时, 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 3836.1-2021 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 Um=60V。

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：2021322310004113

## 附 件

- 6) 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。
- 7) 产品允许的电源短路电流是 50A。
- 8) M12 接头的屏蔽层应与危险场所中的等电位连接可靠连接。屏蔽层与底板之间应避免产生电位差。
- 9) 当网关与其他部件最终组成完整防爆产品时，其温度组别不得高于 T4。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司