中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322310004066

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 SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

产品名称和系列、型号、规格
远程输入输出系统模块
FB3205B3, FB3204B3

产品标准和技术要求
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

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。

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.: 2021322310004066

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 SE
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION
Remote IO Module
FB3205B3, FB3204B3

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
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

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.)

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：2021322310004066
证书附页：第 1 页 共 3 页

产品名称：
远程输入输出系统模块

型号规格：
FB3204B3, FB3205B3

防爆标志：
Ex db eb q [ia Ga] ⅡC Gb, [Ex ia Da]ⅢC

电气参数：

非本安参数：

底板连接件	电气参数
Pin 6+, Pin 5-（电源 12V）	工作电压(Un)：12V_{DC} (-2/+4%), SELV/PELV 额定电压(Ur)：12.48V_{DC} 最高电压(Um)：60V_{DC}(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)：12.48V_{DC} (SELV/PELV，参考地与电源相同) 最高电压(Um)：60V_{DC} (共模)

本安参数：

型号：FB3204B3, FB3205B3 （输出特性：线性）					
端子代号	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)
2 线制变送器（FB3205B3 带 HART）或 3 线制变送器	27	90	588	0	0

最大外部参数	组 别		
	Ex ia ⅡA	Ex ia ⅡB / Ex ia ⅢC	Ex ia ⅡC

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：2021322310004066

电容 Co（μF）	2.33	0.705	0.09
电感 Lo（mH）	35.78	17.89	4.47
最大外部电感电阻比 Lo/Ro（μH/Ω）	481.9	230.9	57.74

型号：FB3204B3, FB3205B3 （模拟量输入，输出特性：梯形）

注*：所列数值仅适用于外部电源不超过 Uo=0.7V 情况。

端子代码	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)
模拟量输入	0.7	2.78	2	242	0
	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii（mA）	最大输入功率 Pi（mW）		
	30	100	100		

最大外部参数	组 别		
	Ex ia ⅡA	Ex ia ⅡB / Ex ia ⅢC	Ex ia ⅡC
电容 Co（μF）*	349.7	239.7	50.7
电感 Lo（mH）	100	100	100

型号：FB3204B3, FB3205B3

(3 线制变送器带配电和模拟量输入，输出特性：线性)

注*：所列数值适用模拟量输入限制在 0.7V，因此 Ci 是 0。

端子代码	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)
3 线制变送器	27V	93mA	630mW	242*	0

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：2021322310004066

最大外部参数	组 别		
	Ex ia ⅡA	Ex ia ⅡB / Ex ia ⅢC	Ex ia ⅡC
电容 Co（μF）*	2.33	0.705	0.090
电感 Lo（mH）	32.8	16.4	4.1
最大外部电感电阻比 Lo/Ro（μH/Ω）	453.1	226.5	56.6

相关报告编号：
S2022CCC2310-008240

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

1）产品使用环境温度范围为-40℃～+60℃。

2）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；

3）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。

4）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。

5）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。

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）涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

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