



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: 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: FB3205B3, FB3204B3
 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: 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

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

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0006995



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322310004066

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: Remote IO Module
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: FB3205B3, FB3204B3
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: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

S 0006017



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322310004066

附件

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 U _o (V)	最大输出电流 I _o (mA)	最大输出功率 P _o (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

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

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 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 ($\mu\text{H}/\Omega$)	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 $U_o=0.7\text{V}$ 情况。

端子代码	最高输出电压 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 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大输入功率 P_i (mW)		
	30	100	100		
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 Co (μF) *	349.7	239.7	50.7		
电感 Lo (mH)	100	100	100		

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

附件

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	最大输出电流	最大输出功率	最大内部等效参数	
	U _o (V)	I _o (mA)	P _o (mW)	Ci (nF)	Li (mH)
3 线制变送器	27V	93mA	630mW	242*	0
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 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：

- 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；
 - 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 Um=60V。
 - 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