



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021322310004115

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
FB1203B3, FB1208B3
FB5204B3, FB5205B3
FB8206Ha.3 / FB8207Ha.3 / FB8209Ha.3, FB8211Ha.3

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 22 日 有效期至:2031 年 06 月 21 日

首次发证日期:2021 年 06 月 29 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。



SITIiAS
Worldwide Access

批 准:

邵俊华



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.: 2021322310004115

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
FB1203B3, FB1208B3
FB5204B3, FB5205B3
FB8206Ha.3 / FB8207Ha.3 / FB8209Ha.3, FB8211Ha.3

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: 2026-06-22 Valid until: 2031-06-21

Date of initial issue: 2021-06-29

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.)



SITIAS
Worldwide Access

APPROVAL:



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021322310004115

证书附页: 第 1 页 共 5 页

产品名称:

远程输入输出系统模块

型号规格:

FB1203B3, FB1208B3, FB5204B3, FB5205B3

FB8206Ha.3, FB8207Ha.3, FB8209Ha.3, FB8211Ha.3

其中 a 代表软件版本, 为 4 位数字, 0000~9999, 与防爆性能无关。

防爆标志:

数字量/模拟量输入模块 FB1203B3, FB1208B3, FB5204B3, FB5205B3:

Ex db eb q [ia Ga] II C Gb, [Ex ia Da] III C

网关 FB8206Ha.3, FB8207Ha.3, FB8209Ha.3:

Ex db eb q [ia Ga] II C Gb

网关 FB8211Ha.3:

Ex db eb q [ib] II C Gb

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 4+, Pin 5- (电源 5.4V)	工作电压(Un): 5.4V_{DC} (-5/+5%), SELV/PELV 额定电压(Ur): 5.6V_{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)

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIiAS
Worldwide Access

批准:

邵敬华

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: 2021322310004115

证书附页: 第 2 页 共 5 页

本安参数:

型号: FB1203B3 (所有“-”端连接在一起, ch1+ch2 双通路并联, 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)
Ch1: 1(+), 2(-) Ch2: 4(+), 5(-)	10.5	23.34	61.27	3.3	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 C_o (μ F)	75	16.8		2.41	
电感 L_o (mH)	100	100		65	
最大外部电感电阻比 L_o/R_o (mH/ Ω)	4.651	2.325		0.581	

型号: FB1208B3 (所有“-”端连接在一起, 以下为每个通路参数, 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)
Ch1-8: 1/3/5/9/11/13/15(+), 2/4/8/10/12/14/16(-)	14.9	15.7	58.2	1.65	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 C_o (μ F)	14.3	3.65		0.59	
电感 L_o (mH)	100	100		100	

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

邵敬华

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: 2021322310004115

证书附页: 第 3 页 共 5 页

最大外部电感电阻 比 Lo/Ro (mH/Ω)	4.61	2.30	0.577
-------------------------------	------	------	-------

型号: FB5204B3 (ch1+ch2, ch3+ch4) (ch1+ch2, ch3+ch4, 双通路并联, 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)
ch1: 1,2,3,4 ch2: 5,6,7,8 ch3: 9,10,11,12 ch4: 13,14,15,16	7.14	70	123	52	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)	1000	240		13.4	
电感 Lo (mH)	58	29		7	
最大外部电感电 阻比 Lo/Ro (mH/Ω)	2.276	1.138		0.285	

型号: FB5205B3 (ch1+ch2+ch3+ch4, 四通路并联, 输出特性: 梯形)					
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)
ch1: 1(+), 2(-) ch2: 5(+), 6(-) ch3: 9(+), 10(-) ch4: 13(+), 14(-)	1.0	71	62	0	0

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

邵敬华

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: 2021322310004115

证书附页: 第 4 页 共 5 页

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)	250	140	33
电感 Lo (mH)	20	20	5

型号: FB8206Ha.3/FB8207Ha.3/FB8209Ha.3 (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)
X103 1,3,4,5,6(+) 2(-)	6.5	44	71	0	0
最大外部参数	组 别				
	Ex ia II A	Ex ia II B		Ex ia II C	
电容 Co (μF)	1000	570		25	
电感 Lo (mH)	100	60		15	

型号: FB8211Ha.3 (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)
X103: Ch1: 13(+) Ch2: 14(+) To 9/10/11/12/15/16(-)	7.14	48.1	85.8	0	0

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

邵敬华

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: 2021322310004115

证书附页: 第 5 页 共 5 页

X104: Ch1: 1(+) Ch2: 2(+) Ch3: 3(+) Ch4: 4(+) To 5/6/7/8(-)					
--	--	--	--	--	--

最大外部参数	组 别		
	Ex ib II A	Ex ib II B	Ex ib II C
电容 Co (μF)	1000	240	13.5
电感 Lo (mH)	100	55	15

相关报告编号:

2022S17402-008235

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/T16935.1-2023(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 $U_m=60V$ 。
 - 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。
 - 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。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

邵敬华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司