



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021322310003603

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 Asia Pte. Ltd.
18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

产品名称和系列、型号、规格

远程输入输出系统模块
LB 系列

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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:2025 年 12 月 29 日 有效期至:2030 年 12 月 28 日

首次发证日期:2021 年 01 月 05 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:

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.: 2021322310003603

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 Asia Pte. Ltd.
18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Remote IO Module
LB series

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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: 2025-12-29 Valid until: 2030-12-28

Date of initial issue: 2021-01-05

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: 2021322310003603

证书附页: 第 1 页 共 6 页

产品名称:

远程输入输出系统模块

型号规格:

LB系列, 具体如下:

LB3104A2, LB3105A2, LB3004A2, LB3005A2

防爆标志:

Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc, [Ex ia Da] III C (LB3104A2, LB3105A2)

Ex ec [ic] II C T4 Gc (LB3004A2, LB3005A2)

电气参数:

非本安端电气参数:

连接件编号 (X01)		电气参数 (SELV/PELV)	
		工作电气参数	最高电压 Um
电源	B/O-C/N	Un: 12VDC, (-2/+4%)	60V
总线信号	E-L	工作电压(Un): 2.5V±2.5V (曼彻斯特信号)	30V

本安端电气参数:

LB3104A2/LB3105A2 (带 HART 功能)

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性, 2 线制变送器输入					
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)
chl: 1(+), 2/3(-) ch2: 5(+), 6/7(-)	27	90	588	0	0

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

邵俊华

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: 2021322310003603

证书附页: 第 2 页 共 6 页

ch3: 9(+),10/11(-) ch4: 13(+),14/15(-)					
---	--	--	--	--	--

最大外部参数	组 别		
	Ex ia II A	Ex ia II B / Ex ia III C	Ex ia II C
Co (μF)	2.33	0.705	0.09
Lo (mH)	35.78	17.89	4.47
Lo/Ro(μH/Ω)	481.9	230.9	57.74

负极并联, 单通路参数, 矩形输出特性, 3/4 线制输入 最高输入电压(Ui): 30V, 最大输入电流(Ii):100mA, 最大输入功率 Pi=100mW @0.7V (由于输入电压被限压至 0.7V)					
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)
chl: 2/3(+),4(-) ch2: 6/7(+),8(-) ch3: 10/11(+),12(-) ch4: 14/15(+),16(-)	0.7	2.78	2	242	0

最大外部参数	组 别
--------	-----

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：2021322310003603

证书附页：第 3 页 共 6 页

	Ex ia II A	Ex ia II B / Ex ia III C	Ex ia II C
Co (μ F)	349.7	239.7	50.7
Lo (mH)	100	100	100

负极并联，单通路参数，线性输出特性，3 线制变送器

最高输入电压(U_i): 30V, 最大输入电流(I_i):100mA, 最大输入功率 $P_i=100\text{mW}$
@0.7V (由于输入电压被限压至 0.7V)

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)
chl: 1(+),2/3(in), 4(-) ch2: 5(+),6/7(in), 8(-) ch3: 9(+),10/11(in),12(-) ch4: 13(+),14/15(in),16(-)	27	93	630	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
Co (μ F)	2.33	0.705	0.09
Lo (mH)	32.8	16.4	4.1
Lo/Ro(μ H/ Ω)	453.1	226.5	56.6

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: 2021322310003603

证书附页: 第 4 页 共 6 页

LB3004A2/ LB3005A2

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性, 2 线制变送器输入					
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)
chl: 1(+),2/3(-) ch2: 5(+),6/7(-) ch3: 9(+),10/11(-) ch4: 13(+),14/15(-)	27	90	588	0	0

最大外部参数	组 别		
	Ex ic II A	Ex ic II B	Ex ic II C
Co (μ F)	7.6	1.78	0.309
Lo (mH)	80.51	40.25	10.06
Lo/Ro(μ H/ Ω)	1039	519.7	129.9

负极并联, 单通路参数, 矩形输出特性, 3/4 线制输入 最高输入电压(U_i): 30V, 最大输入电流(I_i):100mA, 最大输入功率 P_i =100mW @0.7V (由于输入电压被限压至 0.7V)					
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)

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: 2021322310003603

证书附页: 第 5 页 共 6 页

chl: 2/3(+),4(-) ch2: 6/7(+),8(-) ch3: 10/11(+),12(-) ch4: 14/15(+),16(-)	0.7	2.78	2	242	0
最大外部参数	组 别				
	Ex ic II A	Ex ic II B	Ex ic II C		
Co (μF)	579.7	409.7	80.7		
Lo (mH)	100	100	100		

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性, 3 线制变送器

最高输入电压(Ui): 30V, 最大输入电流(Ii):100mA, 最大输入功率 Pi=100mW
@0.7V (由于输入电压被限压至 0.7V)

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)
chl: 1(+),2/3(in), 4(-) ch2: 5(+),6/7(in), 8(-) ch3: 9(+),10/11(in), 12(-) ch4: 13(+),14/15(in), 16(-)	27	93	630	242	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：2021322310003603

证书附页：第 6 页 共 6 页

最大外部参数	组 别		
	Ex ic II A	Ex ic II B	Ex ic II C
Co (μF)	7.6	1.78	0.309
Lo (mH)	73.9	36.9	9.2
Lo/Ro(μH/Ω)	1019	509.7	127.4

相关报告编号：

2023S17402-011606

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) 产品只能配套 Pepperl+Fuchs 公司生产的 LB 系列底板使用。

3) 当产品在安全区域使用时，需满足下列条件之一：

3.1) 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。

3.2) 产品应安装于满足 GB/T4208-2017 标准要求 IP54 外壳防护等级，且符合 GB/T 3836.1 标准所规定的外壳中。

4) 当产品在 2 区危险场所使用时：产品应安装于满足 GB/T4208-2017 标准要求的 IP54 外壳防护等级，且符合 GB/T 3836.1 及 GB/T 3836.3 标准所规定的适当保护型式的外壳中。

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