



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: 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 Asia Pte. Ltd.
 企业地址: 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

产品名称: 远程输入输出系统模块
 系列、规格、型号: LB 系列
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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: 2023年06月27日

有效期至: 2026年01月04日

首次发证日期: 2021年01月05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



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322310003603

APPLICANT: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
MANUFACTURER: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
FACTORY: Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.
ADDRESS: 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

PRODUCT: Remote IO Module
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: LB series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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: June 27, 2023

Valid until: January 4, 2026

Date of original certification: January 5, 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.sitiias.com.cn>

Building 9, 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China

Tel: +86 21 64510844

S 0008894



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2021322310003603

附件

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] IIC T4 Gc, [Ex ia Da] IIIC (LB3104A2, LB3105A2)
Ex ec [ic] IIC 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 U_m
电源	B/O-C/N	$U_n: 12VDC, (-2/+4\%)$	60V
总线信号	E-L	工作电压 (U_n): $2.5V \pm 2.5V$ (曼彻斯特信号)	30V

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: 2021322310003603

附件

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 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	
				C_i (nF)	L_i (mH)
ch1: 1(+), 2/3(-) ch2: 5(+), 6/7(-) ch3: 9(+), 10/11(-) ch4: 13(+), 14/15(-)	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: 2021322310003603

附件

最大外部参数	组别		
	Ex ia II A	Ex ia II B / Ex ia IIIC	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)
ch1: 2/3(+), 4(-) ch2: 6/7(+), 8(-) ch3: 10/11(+), 12(-) ch4: 14/15(+), 16(-)	0.7	2.78	2	242	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: 2021322310003603

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
Co (μF)	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 (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)
ch1: 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

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: 2021322310003603

附件

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)	80.51	40.25	10.06
Lo/Ro (μH/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 (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)
ch1: 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	80.4		

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：2021322310003603

附件

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)
ch1: 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

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: 2021322310003603

附件

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/T16935.1-2008(IEC 60664-1)定义的 2 级。
 - 3.2) 产品应安装于满足 GB/T4208-2017 标准要求的 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。

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司