



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322310003617

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:July 7, 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.sitilas.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844

S 0008845



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2021322310003617

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：
LB3006A, LB4002A2, LB4005A2, LB4005C2, LB7004A
LB3106A, LB4101A2, LB4102A2, LB4102C2, LB4104A2,
LB4105A2, LB4105C2, LB4106A, LB4106C, LB7104A

防爆标志： Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, [Ex ia Da] IIIC(LB3106A, LB4101A2, LB4102A2, LB4102C2, LB4104A2, LB4105A2, LB4105C2, LB4106A, LB4106C, LB7104A)
Ex ec [ic] IIC T4 Gc(LB3006A, LB4002A2, LB4005A2, LB4005C2, LB7004A)

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	U_n : 12VDC, (-2/+4%)	60VDC
总线信号	工作电压(U_n): $\pm 2.5V$ 参考电平 2.5V (曼彻斯特信号)	30VAC/VDC
切断信号	U_n : 24VDC	60VDC

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: 2021322310003617

附件

本安端电气参数:

LB7104A

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性					
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	
				C_i (nF)	L_i (mH)
ch1: 1(+), 2(-)	27	87	575	0	0
ch2: 3(+), 4(-)					
ch3: 5(+), 6(-)					
ch4: 7(1+), 8(-)					

最大外部参数	组别		
	Ex ia IIA	Ex ia IIB / Ex ia IIIC	Ex ia IIC
C_o (μF)	2.33	0.705	0.09
L_o (mH)	37.5	18	4.6
L_o/R_o ($\mu H/\Omega$)	484.2	242.2	60.54

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: 2021322310003617

附件

LB7004A

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性					
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	
				C_i (nF)	L_i (mH)
ch1: 1(+), 2(-) ch2: 3(+), 4(-) ch3: 5(+), 6(-) ch4: 7(1+), 8(-)	27	87	575	0	0
最大外部参数	组别				
	Ex ic IIA	Ex ic IIB	Ex ic IIC		
C_o (μF)	7.6	1.78	0.309		
L_o (mH)	84.55	42	10		
L_o/R_o ($\mu H/\Omega$)	1090	544.9	136.2		

LB4101A2/ LB4102A2 /LB4102C2

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性				
端子代号	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

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: 2021322310003617

附件

	Uo (V)	Io (mA)	Po (mW)	Ci (nF)	Li (mH)
2/3(+), 4/5(-)	27	87	575	0	0

最大外部参数	组别		
	Ex ia IIA	Ex ia IIB / Ex ia IIIC	Ex ia IIC
Co (μF)	2.33	0.705	0.09
Lo (mH)	37.5	18	4.6
Lo/Ro (μH/Ω)	484.2	242.2	60.54

LB4002A2

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性

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)
2/3(+), 4/5(-)	27	87	575	0	0

最大外部参数	组别		
	Ex ic IIA	Ex ic IIB	Ex ic IIC
Co (μF)	7.6	1.78	0.309
Lo (mH)	84.55	42	10
Lo/Ro (μH/Ω)	1090	544.9	136.2

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: 2021322310003617

附 件

LB4104A2/LB4105C2/LB4106A/LB4106C/LB4105A2

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性					
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	
				C_i (nF)	L_i (mH)
Ch1: 1(+), 2(-)	27	87	575	0	0
Ch2: 3(+), 4(-)					
Ch3: 5(+), 6(-)					
Ch4: 7(+), 8(-)					

最大外部参数	组 别		
	Ex ia IIA	Ex ia IIB / Ex ia IIIC	Ex ia IIC
C_o (μF)	2.33	0.705	0.09
L_o (mH)	37.5	18	4.6
L_o/R_o ($\mu H/\Omega$)	484.2	242.2	60.54

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: 2021322310003617

附件

LB4005A2/LB4005C2

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性

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	
				C_i (nF)	L_i (mH)
Ch1: 1(+), 2(-) Ch2: 3(+), 4(-) Ch3: 5(+), 6(-) Ch4: 7(+), 8(-)	27	87	575	0	0

最大外部参数	组别		
	Ex ic II A	Ex ic II B	Ex ic II C
C_o (μ F)	7.6	1.78	0.309
L_o (mH)	84.55	42	10
L_o/R_o (μ H/ Ω)	1090	544.9	136.2

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: 2021322310003617

附件

LB3106A

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性					
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	
				C _i (nF)	L _i (mH)
Ch1: 1(+), 2(-) Ch2: 3(+), 4(-) Ch3: 5(+), 6(-) Ch4: 7(+), 8(-)	27	87	575	0	0

最大外部参数	组别		
	Ex ia IIA	Ex ia IIB/ Ex ia IIIC	Ex ia IIC
Co (μF)	2.33	0.705	0.09
Lo (mH)	37.5	18	4.6
Lo/Ro (μH/Ω)	484.2	242.2	60.54

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: 2021322310003617

附件

LB3006A

负极并联, 单通路参数, 线性输出特性					
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	
				C_i (nF)	L_i (mH)
Ch1: 1(+), 2(-)	27	87	575	0	0
Ch2: 3(+), 4(-)					
Ch3: 5(+), 6(-)					
Ch4: 7(+), 8(-)					

最大外部参数	组别		
	Ex ic II A	Ex ic II B	Ex ic II C
C_o (μ F)	7.6	1.78	0.309
L_o (mH)	84.55	42	10
L_o/R_o (μ H/ Ω)	1090	544.9	136.2

相关报告编号: 2023S17402-011650

批准: 郭敏



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



SITIAs
Worldwide Access

证书编号：2021322310003617

附 件

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