



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322310002776

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: LB1109 系列、LB1009 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: 2025 年 10 月 12 日

首次发证日期: 2020 年 10 月 13 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](http://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: 2020322310002776**

**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:** RIO Module  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** LB1109 series、LB1009 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:** October 12, 2025

**Date of original certification:** October 13, 2020

**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](http://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 0008893



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322310002776

## 附件

产品名称: 远程输入输出系统模块

型号规格: LB1109A  
LB1009A

防爆标志: Ex ec [ic] IIC T4 Gc (LB1009A)  
Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (LB1109A)  
[Ex ia Da] IIIC (LB1109A)

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	$U_n$ : 12V <sub>DC</sub> (-2/+4%), SELV/PELV	60V <sub>DC</sub>
总线信号	E-L	工作电压 ( $U_n$ ): $\pm 2.5V$ , 参考电平 2.5V (曼彻斯特信号)	30V <sub>AC</sub>

本安端输出参数:

单通路, 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	
				$C_i$ ( $\mu F$ )	$L_i$ (mH)

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: 2020322310002776

## 附件

Ch1:1(+), 2(-)	10	13	33	0	0
Ch2:3(+), 4(-)					
Ch3:5(+), 6(-)					
Ch4:7(+), 8(-)					
Ch5:9(+), 10(-)					
Ch6:11(+), 12(-)					
Ch7:13(+), 14(-)					
Ch8:15(+), 16(-)					

LB1109A:

最大外部参数	组别		
	Ex ia IIA	Ex ia IIB/ Ex ia IIIC	Ex ia IIC
Co (μF)	100	20	3
Lo (mH)	100	100	100
Lo/Ro (mH/Ω)	8.752	4.376	1.094

LB1009A:

最大外部参数	组别		
	Ex ic IIA	Ex ic IIB/ Ex ic IIIC	Ex ic IIC
Co (μF)	1000	450	20
Lo (mH)	100	100	100
Lo/Ro (mH/Ω)	8.752	4.376	1.094

相关报告编号: 2023S17402-011605

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： 2020322310002776

## 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) 产品使用条件应符合 GB/T16935.1-2008(IEC 60664-1)过压保护第 II 类（或更高）的要求。
- 4) 当产品在安全区域使用时，
  - 4.1) 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。
  - 4.2) 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。
- 5) 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 和 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