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
LB1109 系列、LB1009 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 08 月 25 日　有效期至:2030 年 08 月 24 日

首次发证日期:2020 年 10 月 13 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：

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

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
RIO Module
LB1109 series、LB1009 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:2025-08-25 Valid until:2030-08-24

Date of initial issue:2020-10-13
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.)

APPROVAL:

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

http://www.sitias.com.cn 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China Tel: +86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322310002776
证书附页：第 1 页 共 3 页

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 Um
电源	B/O-C/N	Un: 12V_{DC} (-2/+4%), SELV/PELV	60V_{DC}
总线信号	E-L	工作电压(Un): ±2.5V, 参考电平 2.5V (曼彻斯特信号)	30V_{ac}

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 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 (μF)	Li (mH)

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

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

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

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

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℃。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

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

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/T16935.1-2023(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/T16935.1-2023(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。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司