中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322316003619

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
隔离式安全栅
HiC2441a 系列, HiD2441a 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：

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.: 2021322316003619

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
Isolated Barrier
HiC2441a series, HiD2441a 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.)

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：2021322316003619
证书附页：第 1 页 共 4 页

产品名称：
隔离式安全栅

型号规格：
HiC2441*a*：通用信号安全栅。支持模拟量输入/输出，数字量输入/输出。
HiD2441*a*：通用信号安全栅。支持模拟量输入/输出，数字量输入/输出。
其中 *a* 的代码可为 Y1 到 Y9，与防爆性能无关。

防爆标志：
[Ex ia Ga] ⅡC
[Ex ia Da] ⅢC
Ex ec IIC T4 Gc

电气参数：

- 当产品作为本安关联设备使用时：

非本安端（连接件 SL1）的最高电压（Um）：250V a.c.

插脚代号	额定工作电压 Un	最高电压 Um
2a, 2b(+)以及 1a，1b(-)	24Vdc(19~30V)	250Vac
8a(+)，7a(-)	30V	250Vac

本安端子（连接件 SL2）的电气参数：

插脚代号	最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大等效内部参数	
				Ci (nF)	Li (mH)
5a(+); 1b(-)	7.2	0	0	5.7	0

插脚代号	最高输入电压 Ui（V）	最大输入电流 Ii（mA）
5a(+); 1b(-)	28	115

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：2021322316003619

气 体 组 别	最大外部参数
	Co（μF）
ⅡC	13.5
ⅡB/ⅢC	240
ⅡA	1000

插脚代号	最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大等效内部参数	
				Ci (nF)	Li (mH)
5a(+); 5b(-)	25.2	110	693	5.7	0

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co（μF）	Lo（mH）
ⅡC	0.101	2.9
ⅡB/ⅢC	0.81	11.7
ⅡA	2.89	23.5

插脚代号	最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大等效内部参数	
				Ci (nF)	Li (mH)
5a(+); 1a(-)	12.6	13	41	5.7	0

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co（μF）	Lo（mH）
ⅡC	1.15	217
ⅡB/ⅢC	7.4	868
ⅡA	27	1000

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：2021322316003619

- 当产品作为增安型现场设备使用时：

插脚代号	电气参数
连接件 SL1：2a, 2b(+)以及 1a，1b(-)	Un: 24Vdc(19~30V)
连接件 SL1：8a(+)，7a(-)	Un: 15~30V 0/4-20mA 模拟输入模式 0/4-20mA 模拟输出模式 0-9mA 二进制输出模式 0-45mA 二进制输入/输出模式
连接件 SL2：5a(+)，1b(-)	0/4-20mA 信号
连接件 SL2：5a(+)，5b(-)	0/4-20mA 信号；U＞16V@20mA 模拟输入模式 0/4-20mA 信号；0~650Ω 模拟输出模式 0-45mA 信号；U＞12V@40mA 二进制输出模式 机械触点；二级制输出模式
连接件 SL2：5a(+)，1a(-)	U=10V;0-9mA(Namur 信号输入)；二进制输入模式

相关报告编号：
2022S17402-009873

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

1.1 当产品作为本安关联设备使用时：

1）产品只能配套 Pepperl+Fuchs 公司 HiC/HiD 系列底板使用。

2）产品使用条件应符合 GB/T16935.1 过压保护第Ⅱ类（或更高）的要求。

3）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。

1.2 当产品作为增安型现场设备使用时：

1）产品只能配套 Pepperl+Fuchs 公司 HiC/HiD 系列底板使用。

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：2021322316003619

2）产品使用条件应符合 GB/T16935.1 过压保护第Ⅱ类（或更高）的要求。

3）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）产品必须安装于满足 GB/T 3836.1 标准所规定的适当保护型式，且外壳防护等级满足 GB/T4208-2017 标准要求的外壳中。

5）仅允许在周围环境为非爆炸性危险场所时，对非本安的电路进行连接或断开。

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

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419