







# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322316003619

**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:** Isolated Barrier  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** HiC2441a series, HiD2441a 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:**January 9, 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](http://www.cnca.gov.cn)



APPROVAL:

Guo AiHua



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

<http://www.sitias.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844

S 0006331





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2021322316003619

## 附件

产品名称： 隔离式安全栅

型号规格： HiC2441a: 通用信号安全栅。支持模拟量输入/输出，数字量输入/输出。  
HiD2441a: 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

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

## 附件

插脚代号	最高输入电压 U <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)
5a(+); 1b(-)	28	115

气体组别	最大外部参数
	Co (μF)
II C	13.5
II B/III C	240
II A	1000

插脚代号	最高输出电压 U <sub>o</sub> (V)	最大输出电流 I <sub>o</sub> (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)
II C	0.101	2.9
II B/III C	0.81	11.7
II A	2.89	23.5

插脚代号	最高输出电压 U <sub>o</sub> (V)	最大输出电流 I <sub>o</sub> (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

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

## 附件

气体组别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	1.15	217
II B/IIIC	7.4	868
II A	27	1000

- 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; 二进制输出模式
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

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

## 附 件

### 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/T16935.1-2008 (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。
    - 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/T16935.1-2008 (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。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司