



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004085

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: 隔离式安全栅  
 系列、规格、型号: KFD0-CS-Ex 系列  
 标准: GB/T 3836.1-2021、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 04 月 22 日

有效期至: 2026 年 06 月 16 日

首次发证日期: 2021 年 06 月 17 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

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

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0009710



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322316004085

**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:** KFD0-CS-Ex 系列  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、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:**April 22, 2023

**Valid until:**June 16, 2026

**Date of original certification:**June 17, 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 0007699



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004085

## 附件

产品名称: 隔离式安全栅

型号规格: KFDO-CS-Exa, bc

a=1:单通道

2: 双通道

b=54:1mA...20 mA

56:0mA...40 mA

c=与防爆性能无关的其他代码,可为-Y1, -Y2, -Y3。

防爆标志: [Ex ia Ga] IIC

[Ex ia Da] IIIC

电气参数:

KFDO-CS-Ex2.54 和 KFDO-CS-Ex2.54-Y1, -Y3 - 双通道

非本安端电气参数:

端子	电气参数
11&12 和 8, 9&10	输入电压 (Un): 40V 最高电压 (Um): 253V

本安端 (输入电路端子: 1, 2 和 4, 5)的电气参数:

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)
28	93	653	5.64	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: 2021322316004085

## 附件

组别	最大外部分布参数		
	Co ( $\mu$ F)	Lo (mH)	L/R ( $\mu$ H/ohm)
II C	0.077	4.3	55
II B/IIIC	0.64	17	199
II A	2.14	35	431

KFDO-CS-Ex1.54 和 KFDO-CS-Ex1.54-Y1, -Y3 - 单通道

非本安端电气参数:

端子	电气参数
11&12	输入电压 ( $U_n$ ): 40V 最高电压 ( $U_m$ ): 253V

本安端 (输入电路端子: 1, 2) 的电气参数:

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)	最大等效内部参数	
			Ci (nF)	Li (mH)
28	93	653	5.64	0

组别	最大外部分布参数		
	Co ( $\mu$ F)	Lo (mH)	L/R ( $\mu$ H/ohm)
II C	0.077	4.3	55
II B/IIIC	0.64	17	199
II A	2.14	35	431

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: 2021322316004085

## 附件

KFD0-CS-Ex2.54-Y2 - 双通道

非本安端电气参数:

端子	电气参数
11&12 和 8, 9&10	输入电压 (Un): 40V 最高电压 (Um): 253V

本安端 (输入电路端子: 1, 2 和 4, 5) 的电气参数:

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)
25.2	43	271	5.64	0

组别	最大外部分布参数		
	Co ( $\mu$ F)	Lo (mH)	L/R ( $\mu$ H/ohm)
II C	0.101	19.6	138
II B/IIIC	0.81	72	508
II A	2.89	153	964

KFD0-CS-Ex1.54-Y2 - 单通道

非本安端电气参数:

端子	电气参数
11&12	输入电压 (Un): 40V 最高电压 (Um): 253V

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: 2021322316004085

## 附件

本安端 (输入电路端子: 1, 2) 的电气参数:

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 P <sub>o</sub> (mW)	最大等效内部参数	
			C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
25.2	43	271	5.64	0

组别	最大外部分布参数		
	C <sub>o</sub> (μF)	L <sub>o</sub> (mH)	L/R (μH/ohm)
II C	0.101	19.6	138
II B/IIIC	0.81	72	508
II A	2.89	153	964

KFD0-CS-Ex2.56 - 双通道

本安端 (输入电路端子: 1, 2 和 4, 5) 的电气参数:

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 P <sub>o</sub> (mW)	最大等效内部参数	
			C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)
21	252	1323	5.64	0

组别	最大外部分布参数		
	C <sub>o</sub> (μF)	L <sub>o</sub> (mH)	L/R (μH/ohm)
II C	0.182	0.56	26.9
II B/IIIC	1.264	2.24	107.6
II A	4.774	4.48	215.3

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：2021322316004085

## 附件

KFD0-CS-Ex1.56 - 单通道

本安端（输入电路端子：1，2）的电气参数：

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 P <sub>o</sub> (mW)	最大等效内部参数	
			Ci (nF)	Li (mH)
21	252	1323	5.64	0

组别	最大外部分布参数		
	Co (μF)	Lo (mH)	L/R (μH/ohm)
II C	0.182	0.56	26.9
II B/IIIC	1.264	2.24	107.6
II A	4.774	4.48	215.3

相关报告编号： 2023S17402-011478

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-20℃~+60℃

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司