



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322316001440

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: KFD2-STa5-Ex1.20b KFD2-STa5-Ex2b  
 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01月09日

有效期至: 2025年09月16日

首次发证日期: 2020年09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.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0008320





# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2020322316001440**

**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:** KFD2-STa5-Ex1.2Ob KFD2-STa5-Ex2b  
**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:**January 9, 2023

**Valid until:**September 16, 2025

**Date of original certification:**September 17, 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.sitiias.com.cn>

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

Tel: +86 21 64510844

s 0006327





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322316001440

## 附件

产品名称： 隔离式安全栅

型号规格： KFD2-ST $a5$ -Ex1.20 $b$ , KFD2-ST $a5$ -Ex2 $b$ 系列：  
 Ex1.20 $b$ 为危险区域单路输入/安全区域双路输出  
 Ex2 $b$ 危险区域双路输入/安全区域双路输出  
 $a$ 代表输出特性，可为C（电流输出）或V（电压输出）  
 $b$ 代表可选特性，具体代码如下：  
 -1:5V输出（仅限STV5）。  
 -2:10V输出（仅限STV5）。  
 .H:较高输出电压版本。  
 .NCL:无限流。  
 -Y1...9等为客户定制信息，与防爆性能无关。

防爆标志： [Ex ia Ga] IIC  
 [Ex ia Da] IIIC

电气参数： 非本安端子电气参数：

接线端子代号	工作电压	最高电压 $U_m$
14 -15 PR1-PR2	18Vdc-30Vdc	250V a. c.
7 - 8 - 9 10 - 11 - 12	/	250V a. c.

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: 2020322316001440

## 附件

本安端子电气参数:

型号: KFD2-STC(V)5-Ex2b, KFD2-STC(V)5-Ex1.20b

接线端子 代号	最高输出电压 (V)		最大输出 电流 Io (mA)	最大输出 功率 Po (mW)	内部等效参数	
	Uo	Uq			Ci (nF)	Li (mH)
1, 3 或 4, 6 梯性输出	26.2	27.25	93	634	5	0

气体组别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	0.092	4.11
II B/IIIC	0.745	16.44
II A	2.535	32.88

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: 2020322316001440

## 附件

接线端子 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)	内部等效参数	
				$C_i$ (nF)	$L_i$ (mH)
3, 2 或 6, 5 线性输出	2.0	8.5	4.3	0	0
3+ ve wrt2 或 6+ ve wrt5	2.0	8.5	4.3	/	/
2+ ve wrt3 或 5+ ve wrt6	1.0	4.3	1.1	/	/

接线端子代号	最高输入电压 $U_i$ (V)	最大输入电流 $I_i$ (mA)	最大输入功率 $P_i$ (mW)
3, 2 或 6, 5	30	115	1000

气体组别	最大外部分布参数	
	$C_o$ ( $\mu$ F)	$L_o$ (mH)
II C	100	492
II B/III C	1000	1968
II A	1000	3936

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: 2020322316001440

## 附件

配三线制变送器时:

接线端子 代号	最高输出电 压 (V)		最大输出电 流 $I_o$ (mA)	最大输出功率 $P_o$ (mW)	内部等效参数	
	$U_o$	$U_q$			$C_i$ (nF)	$L_i$ (mH)
1-2-3 或 4-5-6 梯性输出	26.2	27.25	115	784	5	0

气 体 组 别	最大外部参数	
	$C_o$ ( $\mu$ F)	$L_o$ (mH)
II C	0.092	2.68
II B/III C	0.745	10.75
II A	2.535	21.50

型号: KFD2 - STC(V)5-Ex2. H, KFD2-STC(V)5-Ex1. 20. H

接线端子 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)	内部等效参数	
				$C_i$ (nF)	$L_i$ (mH)
1, 3 或 4, 6 线性输出	27.2	93	633	5	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: 2020322316001440

## 附件

气体组别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	0.084	4.11
II B/IIIC	0.685	16.44
II A	2.295	32.88

接线端子代号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	内部等效参数	
				Ci (nF)	Li (mH)
3, 2 或 6, 5 线性输出	2.0	8.5	4.3	0	0
3+ ve wrt2 或 6+ ve wrt5	2.0	8.5	4.3	0	0
2+ ve wrt3 或 5+ ve wrt6	1.0	4.3	1.1	0	0

接线端子代号	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (mW)
3, 2 或 6, 5	30	115	1000

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：2020322316001440

## 附件

气体组别	最大外部分布参数	
	Co ( $\mu$ F)	Lo (mH)
II C	100	492
II B/III C	1000	1968
II A	1000	3936

配三线制变送器时：

接线端子 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)	内部等效参数	
				Ci (nF)	Li (mH)
1-2-3 或 4-5-6 线性输出	27.2	115	782	5	0

气体组别	最大外部参数	
	Co ( $\mu$ F)	Lo (mH)
II C	0.084	2.68
II B/III C	0.685	10.75
II A	2.295	21.50

相关报告编号： 2022S17402-010044

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：2020322316001440

## 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-20℃~+70℃。

2) 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。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司