



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322316001403

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-STC5-Ex1a, KFD2-STV5-Ex1a
 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04日

有效期至：2025年09月15日

首次发证日期：2020年09月16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 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 0008278



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2020322316001403

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-STC5-Ex1a, KFD2-STV5-Ex1a
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 4, 2023

Valid until: September 15, 2025

Date of original certification: September 16, 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



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 0006296



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322316001403

附 件

产品名称： 隔离式安全栅

型号规格： KFD2-STC5-Ex1_a, KFD2-STV5-Ex1_a系列：

_a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...n: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 Um
14 -15 PR1-PR2	18Vdc-30Vdc	250V a. c.
7 - 8 - 9	/	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：2020322316001403

附件

本安端子电气参数：

型号：KFD2 - STC(V)5 - Ex1

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			Ci (nF)	Li (mH)
1-3 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/III C	0.745	16.44
II A	2.535	32.88

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	
				Ci (nF)	Li (mH)
3-2 线性输出	2.0	8.5	4.3	0	0
3+ ve wrt2	2.0	8.5	4.3	/	/
2+ ve wrt3	1.0	4.3	1.1	/	/

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：2020322316001403

附 件

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	30	115	1000

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

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 梯性输出	26.2	27.25	115	784	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: 2020322316001403

附件

气体组别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	0.092	2.68
II B/IIIC	0.745	10.75
II A	2.535	21.50

型号: KFD2 - STC(V)5 - Ex1.H

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)
1-3 线性输出	27.2	93	633	5	0

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

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：2020322316001403

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 线性输出	2.0	8.5	4.3	0	0
3+ ve wrt2	2.0	8.5	4.3	0	0
2+ ve wrt3	1.0	4.3	1.1	0	0

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	30	115	1000

气 体 组 别	最大外部分布参数	
	C_o (μ 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：2020322316001403

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	
				Ci (nF)	Li (mH)
1-2-3 线性输出	27.2	115	782	5	0

气体组别	最大外部参数	
	C_o (μ F)	L_o (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： 2022S17402-009765

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 $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

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