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
KFD2-STC5-Ex1a，KFD2-STV5-Ex1a

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 08 月 25 日　有效期至:2030 年 08 月 24 日

首次发证日期:2020 年 09 月 16 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.: 2020322316001403

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
KFD2-STC5-Ex1a， KFD2-STV5-Ex1a

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:2025-08-25 Valid until:2030-08-24

Date of initial issue:2020-09-16
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：2020322316001403
证书附页：第 1 页 共 4 页

产品名称：
隔离式安全栅

型号规格：
KFD2-STC5-Ex1a，KFD2-STV5-Ex1a
a 代表可选特性，具体代码如下：
空白
-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 ec [ia Ga] ⅡC T4 Gc，[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.

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 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	内部等效参数	
	Uo	Uq			Ci(nF)	Li(mH)
1-3 梯性输出	26.2	27.25	93	634	5	0

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：2020322316001403

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co（μF）	Lo（mH）
ⅡC	0.092	4.11
ⅡB/ⅢC	0.745	16.44
ⅡA	2.535	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 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	/	/

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	30	115	1000

气 体 组 别	最大外部分布参数	
	Co（μF）	Lo（mH）
ⅡC	100	492
ⅡB/ⅢC	1000	1968
ⅡA	1000	3936

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)
1-2-3 梯性输出	26.2	27.25	115	784	5	0

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：2020322316001403

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co（μF）	Lo（mH）
ⅡC	0.092	2.68
ⅡB/ⅢC	0.745	10.75
ⅡA	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）
ⅡC	0.084	4.11
ⅡB/ⅢC	0.685	16.44
ⅡA	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 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 Ui（V）	最大输入电流 Ii（mA）	最大输入功率 Pi（mW）
3-2	30	115	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：2020322316001403

证书附页：第 4 页 共 4 页

气 体 组 别	最大外部分布参数	
	Co（μF）	Lo（mH）
ⅡC	100	492
ⅡB/ⅢC	1000	1968
ⅡA	1000	3936

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 线性输出	27.2	115	782	5	0

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co（μF）	Lo（mH）
ⅡC	0.084	2.68
ⅡB/ⅢC	0.685	10.75
ⅡA	2.295	21.50

相关报告编号：
2023S17402-013134

使用条件：

特殊（限制）使用条件：

1．产品使用环境温度范围为-20℃～+70℃。

2．产品必须安装在外壳防护等级为 IP54 的外壳中，并且使用的区域污染等级不高于 GB/T16935.1-2008(IEC 60664-1)定义的 2 级。

3．产品应用于爆炸性气体危险场所 2 区时，仅在确认产品周围无爆炸性环境存在时，才允许进行带电通断操作。

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