中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025322316006569

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 (Vietnam) Company Limited
Lot S12-16A, Street 20, Tan Thuan EPZ, Ward Tan Thuan Dong, District 7,
Ho Chi Minh City, Vietnam

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 06 月 27 日　有效期至:2030 年 04 月 14 日

首次发证日期:2025 年 04 月 15 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

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025322316006569

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 代表附加选项，可为空白，

-1（5V 输出，仅 STV5 可选），

-2（10V 输出，仅 STV5 可选），

.H（更高现场电压），

.NCL（无电流限制），

.Y1…n（客户定制代码，与防爆性能不相关）。

防爆标志：

Ex ec [ia Ga] ⅡC T4 Gc，[Ex ia Da] ⅢC

电气参数：

回路、端子	电气参数
Power Supply： 端子（14+，15-）、 Power Rail contacts	Un=18~30V DC Um=250V AC KFD2-STC5-Ex1a 最大功率≤1.6W
Output： 端子（7，8，9）	Um=250V AC

端子（**1**，**3**）本安输出参数：

	最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大内部参数	
				Ci(nF)	Li(mH)
a 代码不为.H	26.2	93	634	5	0
a 代码为.H	27.2	93	633	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：2025322316006569

最大外部参数：

	Co（uF）	Lo（mH）	L/R Ratio(uH/Ω)
ⅡA	2.535	32.88	449．7
	2.295（a 为.H 时）		
ⅡB/Ⅲ类	0.745	16.44	224.8
	0.685（a 为.H 时）		
ⅡC	0.092	4.11	56.22
	0.084（a 为.H 时）		

端子（**3，2**）本安输入、输出参数：

端子	最高输入电压 Ui（V）	最大输入电流 Ii（mA）	最大输入功率 Pi（mW）	最大内部参数	
				Ci(uF)	Li(mH)
3，2	30	115	1000	0	0

端子	最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）
3+，2-	2.0	8.5	4.3
2+，3-	1.0	4.3	1.1

最大外部参数：

	Co（uF）	Lo（mH）	L/R Ratio(uH/Ω)
ⅡA	1000	3936	66928
ⅡB/Ⅲ类	1000	1968	33464
ⅡC	100	492	8366

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：2025322316006569

端子（**1，2，3**）本安输出参数：

	最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大内部参数	
				Ci(nF)	Li(mH)
a 代码不为.H	26.2	115	784	5	0
a 代码为.H	27.2	115	782	5	0

最大外部参数：

	Co（uF）	Lo（mH）	L/R Ratio(uH/Ω)
ⅡA	2.535	21.5	363.1
	2.295（a 为.H 时）		363.7（a 为.H 时）
ⅡB/Ⅲ类	0.745	10.75	181.5
	0.685（a 为.H 时）		181.8（a 为.H 时）
ⅡC	0.092	2.68	45.38
	0.084（a 为.H 时）		45.46（a 为.H 时）

注：以上表格中最大外部电容（Co）和电感（Lo）数值使用时应注意下列要求：

– 当外部电路（不包括电缆）中含有最大为表格允许值 1%以下的电感或表格容许值 1%以下的电容时，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值；

– 当外部电路（不包括电缆）的电感和电容均大于表格容许值的 1%时，允许的最大外部电容和电感数值为表格允许值的 50%。

外部电路（包括电缆）减少后的电容，对于ⅡA 类和ⅡB 类不应大于 1μF，对于ⅡC 类不应大于 600nF。

相关报告编号：

2024S17402-014116★

使用条件：

特殊（限制）使用条件：

1．产品使用环境温度范围：-20℃~+70℃。

2．产品必须安装在满足 GB/T 3836.1-2021 要求的外壳防护等级至少为 IP54 的外壳中。

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：2025322316006569

3．该设备只能在符合 GB/T 16935.1-2023 标准的污染程度为 2 级（或更好）的受控环境中安装和运行。

4．对于一些型式的外壳，应当参考其证书，以确保本产品的最高使用环境温度不超过外壳的最高使用环境温度。

5．防爆型式包含 Ex ec 时，只能在非爆炸性环境中连接或断开带电回路。

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

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2025322316006569

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 (Vietnam) Company Limited
Lot S12-16A, Street 20, Tan Thuan EPZ, Ward Tan Thuan Dong, District 7, Ho Chi Minh City, Vietnam

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:2025-06-27 Valid until:2030-04-14

Date of initial issue:2025-04-15
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.