中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025322316006693

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-STa5-Ex1.2Ob, KFD2-STa5-Ex2b

产品标准和技术要求
GB/T 3836.1-2021、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 05 日　有效期至:2030 年 06 月 04 日

首次发证日期:2025 年 06 月 05 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：2025322316006693

产品名称：

隔离式安全栅

型号规格：

KFD2-ST*a*5-Ex1.2O*b*

KFD2-ST*a*5-Ex2*b*

a 代表设备类型，可为

C（device with current source/sink output），

V（device with voltage output）；

b 代表可选项，可为

空白，

-1（5 Volt, used with “V”），

-2（10 Volt, used with “V”），

.H（higher field voltage），

.NCL（no current limit），

-Y1…9（客户定制代码，与防爆性能不相关）。

防爆标志：

[Ex ia Ga] ⅡC，[Ex ia Da] ⅢC

电气参数：

非本安端电气参数：

端子	最高电压 Um
供电：端子（14，15） Power Rail 1,2	250V AC
输出：端子（7，8，9）、（10，11，12）	

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025322316006693

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

端子（1，3）、（4，6）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大内部参数	
			Ci(nF)	Li(mH)
26.2	93	634	5	0

最大外部参数：

	Co（uF）	Lo（mH）	L/R Ratio(uH/Ω)
ⅡC	0.092	4.11	56.22
ⅡB/ⅢC	0.745	16.44	224.8
ⅡA	2.535	32.88	449.7

端子（3，2）、（6，5）本安电气参数：

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(nF)	Li(mH)
2.0	8.5	4.3	30	115	1000	0	0

端子（3，+ve，2）、（6，+ve，5）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）
2.0	8.5	4.3

端子（2，+ve，3）、（5，+ve，6）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）
1.0	4.3	1.1

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：2025322316006693

最大外部参数：

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

端子（1，2，3）、（4，5，6）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大内部参数	
			Ci(nF)	Li(mH)
26.2	115	784	5	0

最大外部参数：

	Co（uF）	Lo（mH）	L/R Ratio(uH/Ω)
ⅡC	0.092	2.68	45.38
ⅡB/ⅢC	0.745	10.75	181.5
ⅡA	2.535	21.50	363.1

KFD2-STC(V)5-Ex2.H…，KFD2-STC(V)5-Ex1.2O.H…:

端子（1，3）、（4，6）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大内部参数	
			Ci(nF)	Li(mH)
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：2025322316006693

最大外部参数：

	Co（uF）	Lo（mH）	L/R Ratio(uH/Ω)
ⅡC	0.084	4.11	56.22
ⅡB/ⅢC	0.685	16.44	224.8
ⅡA	2.295	32.88	449.7

端子（3，2）、（6，5）本安电气参数：

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(nF)	Li(mH)
2.0	8.5	4.3	30	115	1000	0	0

端子（3，+ve，2）、（6，+ve，5）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）
2.0	8.5	4.3

端子（2，+ve，3）、（5，+ve，6）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）
1.0	4.3	1.1

最大外部参数：

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

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：2025322316006693

证书附页：第 5 页共 5 页

端子（1，2，3）、（4，5，6）本安电气参数：

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大内部参数	
			Ci(nF)	Li(mH)
27.2	115	782	5	0

最大外部参数：

	Co（uF）	Lo（mH）	L/R Ratio(uH/Ω)
ⅡC	0.084	2.68	45.46
ⅡB/ⅢC	0.685	10.75	181.8
ⅡA	2.295	21.50	363.7

– 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：

2024S17402-014183

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，除非产品通过安装位置提供同等程度的保护。此外，产品应在符合 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。

3．对于某些型号的外壳，需要额外的认证才能允许在外壳内安装模块。应参考外壳证书。安装人员应确保模块的最高使用环境温度不超过外壳的最高使用环境温度。

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.: 2025322316006693

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-STa5-Ex1.2Ob, KFD2-STa5-Ex2b

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB/T 3836.1-2021、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:2025-06-05 Valid until:2030-06-04

Date of initial issue:2025-06-05
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.