



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2022322316004905

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
KFD0-SD2-Ex*, KFD2-SLD-Ex*

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:2024-08-08 Valid until:2027-11-21

Date of initial issue:2022-11-22

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.)



SITIiAS
Worldwide Access

APPROVAL:



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022322316004905

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
KFD0-SD2-Ex*, KFD2-SLD-Ex*

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:2024年08月08日 有效期至:2027年11月21日

首次发证日期:2022年11月22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:

郭敬华



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：2022322316004905

证书附页：第 1 页共 3 页

产品名称：

隔离式安全栅

型号规格：

KFD0-SD2-Ex*, KFD2-SLD-Ex*, 具体如下：

KFD0-SD2-Exa.1545b: 隔离式安全栅，回路供电，15V，45mA 输出

KFD2-SLD-Exa.1045b: 隔离式安全栅，回路供电或总线供电，10V，45mA 输出

KFD2-SLD-Exa.1245b: 隔离式安全栅，回路供电或总线供电，12V，45mA 输出

KFD2-SLD-Exa.1545b: 隔离式安全栅，回路供电或总线供电，15V，45mA 输出

上述产品规格中 **a** 代表通道数，可为 1 或 2。**b** 为设备类型代码，可为空白或 -Y1...-Y9，与防爆性能不相关。

防爆标志：

Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc

[Ex ia Da] III C

电气参数：

非本安端电气参数：

端子代号	额定电压	最高电压 Um
所有型号信号通道 端子 7,8 (单通道) 端子 7,8 及 8,9 (双通道)	0-30Vd.c.	253V
KFD2-SLD-Ex* 供电端子 14,15 及 PR	18V-30Vd.c.	253V
KFD2-SLD-Ex* 故障信号 端子 PR4	-	253V

KFD2-SLD-Ex1.1045b, KFD2-SLD-Ex2.1045b

本安端 (输入电路端子：通道 1-2-3/通道 4-5-6) 的本安参数，线性输出：

输出特性	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)
线性输出	25.2	93	586

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAs
Worldwide Access

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：2022322316004905

证书附页：第 2 页共 3 页

连接方式	气体组别	最大外部分布参数		
		Co (μF)	Lo (mH)	L/R
每一通路	II C	0.107	4.11	60 $\mu\text{H}/\Omega$
	II B/III C	0.82	16.44	242 $\mu\text{H}/\Omega$
	II A	2.9	32.88	485 $\mu\text{H}/\Omega$

KFD2-SLD-Ex1.1245b, KFD2-SLD-Ex2.1245b

本安端 (输入电路端子：通道 1-2-3/通道 4-5-6) 的本安参数，线性输出：

输出特性	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)
线性输出	25.2	110	693

连接方式	气体组别	最大外部分布参数		
		Co (μF)	Lo (mH)	L/R
每一通路	II C	0.107	2.93	51 $\mu\text{H}/\Omega$
	II B/III C	0.82	11.75	205 $\mu\text{H}/\Omega$
	II A	2.9	23.5	410 $\mu\text{H}/\Omega$

KFD0-SD2-Ex1.1545b, KFD0-SD2-Ex2.1545b, KFD2-SLD-Ex1.1545b,

KFD2-SLD-Ex2.1545b

本安端 (输入电路端子：通道 1-2-3/通道 4-5-6) 的本安参数，线性输出：

输出特性	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)
非线性输出 (angular)	25.2	52	850
线性输出	25.2	153	960

连接方式	气体组别	最大外部分布参数		
		Co (μF)	Lo (mH)	L/R
每一通路	II C	0.107	1.2	37 $\mu\text{H}/\Omega$
	II B/III C	0.82	5.9	148 $\mu\text{H}/\Omega$
	II A	2.9	11.8	296 $\mu\text{H}/\Omega$

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

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：2022322316004905

证书附页：第 3 页共 3 页

相关报告编号：

2023S17402-013066, 2024S17402-013941

使用条件：

特殊（限制）使用条件：

1. 产品使用环境温度范围：

单通道版本：-40°C~+70°C。

双通道版本：-40°C~+60°C/+70°C（使用环境温度上限与安装条件有关，具体见使用说明书）。

KFD2-SLD-Ex2.1545b：两个通道均设置为总线供电时，-40°C~+70°C。

2. 产品使用的区域污染等级不高于 GB/T 16935.1-2008 (IEC 60664-1) 定义的 2 级；

3. 产品使用条件应符合 GB/T 16935.1 过压保护第 II 类（或更高）的要求。

4. 当产品应用于爆炸性气体危险场所 2 区时，还应满足以下要求：

4.1 产品应安装在符合 GB/T 3836.1 标准要求，具备相应防爆等级的外壳中；

4.2 产品所安装的外壳，其外壳防护等级应至少为 IP54 (GB/T 4208)。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIiAS
Worldwide Access

批

准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司