# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000697

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*系列

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 07 月 25 日　有效期至:2030 年 07 月 24 日

首次发证日期:2020 年 08 月 21 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：2020322316000697
证书附页：第 1 页 共 2 页

产品名称：
隔离式安全栅

型号规格：
KFD0－SD2－Ex1.1045, KFD0－SD2－Ex2.1045, KFD0－SD2－Ex1.1245
KFD0－SD2－Ex2.1245, KFD0－SD2－Ex1.1065, KFD0－SD2－Ex2.1065
KFD0－SD2－Ex1.10100, KFD0－SD2－Ex1.1180（防爆标志为[Ex ia Ga] ⅡB）

防爆标志：
[Ex ia Ga] ⅡB （仅 KFD0–SD2–Ex1.1180）
[Ex ia Ga] ⅡC
[Ex ia Da] ⅢC

电气参数：
非本安端（端子：7～9）：
工作电压（Un）：≤35Vd.c.
最高电压（Um）：253V r.m.s.
本安端（单通路端子：1-2-3；双通路端子：1-2-3 / 4-5-6）的安全输出参数：

| 型号后缀 | 最高输出电压Uo（V） | 最大输出电流Io（mA） | 最大输出功率Po（W） | 最大内部等效参数 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ci （μF） | Li (mH) |
| Ex1.1045<br>Ex2.1045 | 25.2 | 93 | 0.586 | 0 | 0 |
| Ex1.1245<br>Ex2.1245 | 25.2 | 110 | 0.693 | 0 | 0 |
| Ex1.1065<br>Ex2.1065 | 17.22 | 220 | 0.947 | 0 | 0 |
| Ex1.1180 | 25.2 | 184 | 1.159 | 0 | 0 |
| Ex1.10100 | 17 | 271 | 1.152 | 0 | 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：2020322316000697

证书附页：第 2 页 共 2 页

每组通路本安端子上的最大外部参数 Co、Lo 和 Lo/Ro 不得超出以下数值：

| 气 体 组 别 | Co(μF) | Lo(mH) | Lo/Ro(μH/Ω) |
|---|---|---|---|
| KFD0 - SD2 - Ex1.1045 / KFD0 - SD2 - Ex2.1045 | | | |
| ⅡC | 0.107 | 4.11 | 60 |
| ⅡB/ⅢC | 0.82 | 16.44 | 242 |
| ⅡA | 2.90 | 32.88 | 485 |
| KFD0 - SD2 - Ex1.1245 / KFD0 - SD2 - Ex2.1245 | | | |
| ⅡC | 0.107 | 2.93 | 51 |
| ⅡB/ⅢC | 0.82 | 11.75 | 205 |
| ⅡA | 2.90 | 23.50 | 410 |
| KFD0 - SD2 - Ex1.1065 / KFD0 - SD2 - Ex2.1065 | | | |
| ⅡC | 0.353 | 0.73 | 37 |
| ⅡB/ⅢC | 2.06 | 2.93 | 150 |
| ⅡA | 8.50 | 5.87 | 300 |
| KFD0 - SD2 - Ex1.10100 | | | |
| ⅡC | 0.375 | 0.48 | 30 |
| ⅡB/ⅢC | 2.20 | 1.93 | 123 |
| ⅡA | 9.00 | 3.87 | 246 |
| KFD0 - SD2 - Ex1.1180 | | | |
| ⅡB | 0.82 | 4.20 | 122 |
| ⅡA | 2.90 | 8.40 | 245 |

相关报告编号：

2023S17402-011480

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℃～+60℃。

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.:** 2020322316000697

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* Series

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:2025-07-25 Valid until:2030-07-24

Date of initial issue:2020-08-21
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