# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025322316006867

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
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:2025 年 08 月 28 日　有效期至:2030 年 08 月 27 日

首次发证日期:2025 年 08 月 28 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.:** 2025322316006867

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
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:2025-08-28 Valid until:2030-08-27

Date of initial issue:2025-08-28
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：2025322316006867
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 *a*.1545*b*
KFD2-SLD-Ex *a*.1045*b*
KFD2-SLD-Ex *a*.1245*b*
KFD2-SLD-Ex *a*.1545*b*
*a* 代表通道数，可为 1 或 2；
*b* 代表特殊代码，与防爆性能不相关，可为空白或-Y1...-Y9。

防爆标志：
Ex ec [ia Ga] ⅡC T4 Gc，[Ex ia Da] ⅢC

电气参数：
非本安回路：

| 回路 | 型号 | 端子 | 电气参数 |
|---|---|---|---|
| 输入 | 所有型号 | 通道 1（7，8）<br>通道 2（8，9） | Un=0~30V DC<br>Um=253V AC |
| 供电 | KFD2-SLD-Ex* | （14，15）、供电导轨触点 | Un=18~30V DC<br>Um=253V AC |
| 故障通信 | KFD2-SLD-Ex* | 供电导轨触点 PR4 | Um=253V AC |

本安回路：

| 回路、型号、端子 | 本安参数 |
|---|---|
| KFD2-SLD-Ex1.1045*<br>KFD2-SLD-Ex2.1045*<br>输出：<br>通道 1（1，2，3）、<br>通道 2（4，5，6） | 线性输出<br>Uo=25.2V<br>Io=93mA<br>Po=586mW<br>Ci、Li≈0<br>最大外部参数： |

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：2025322316006867



<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>Co(uF)</td><td>Lo(mH)</td><td>L/R(uH/Ω)</td></tr>
<tr><td>ⅡA</td><td>2.9</td><td>32.88</td><td>485</td></tr>
<tr><td>ⅡB/Ⅲ类</td><td>0.82</td><td>16.44</td><td>242</td></tr>
<tr><td>ⅡC</td><td>0.107</td><td>4.11</td><td>60</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>KFD2-SLD-Ex1.1245*<br>KFD2-SLD-Ex2.1245*<br>输出：<br>通道 1（1，2，3）、<br>通道 2（4，5，6）</td><td>线性输出<br>Uo=25.2V<br>Io=110mA<br>Po=693mW<br>Ci、Li≈0<br>最大外部参数：
<table>
<tr><td></td><td>Co(uF)</td><td>Lo(mH)</td><td>L/R(uH/Ω)</td></tr>
<tr><td>ⅡA</td><td>2.9</td><td>23.5</td><td>410</td></tr>
<tr><td>ⅡB/Ⅲ类</td><td>0.82</td><td>11.75</td><td>205</td></tr>
<tr><td>ⅡC</td><td>0.107</td><td>2.93</td><td>51</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>KFD0-SD2-Ex1.1545*<br>KFD0-SD2-Ex2.1545*<br>KFD2-SLD-Ex1.1545*<br>KFD2-SLD-Ex2.1545*<br>输出：<br>通道 1（1，2，3）、<br>通道 2（4，5，6）</td><td>非线性输出<br>Uo=25.2V<br>Io=52mA<br>Po=850mW<br>Ri=167Ω<br>Ci、Li≈0<br>线性输出<br>Uo=25.2V<br>Io=153mA<br>Po=960mW<br>Ci、Li≈0<br>最大外部参数：
<table>
<tr><td></td><td>Co(uF)</td><td>Lo(mH)</td><td>L/R(uH/Ω)</td></tr>
<tr><td>ⅡA</td><td>2.9</td><td>11.8</td><td>296</td></tr>
<tr><td>ⅡB/Ⅲ类</td><td>0.82</td><td>5.9</td><td>148</td></tr>
<tr><td>ⅡC</td><td>0.107</td><td>1.2</td><td>37</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

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：

– 对于仅含分布电感和电容的电路，例如电缆的分布电容和电感，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）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；

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：2025322316006867



– 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：
2025S17402-016309

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：-40℃~+70℃;
双通道：-40℃~+60/+70℃（+70℃安装条件：水平安装并且每两个隔离式安全栅之间距离 10mm 以上）;
KFD2-SLD-Ex2.1545 两个通道均设置为总线供电时：-40℃~+70℃。
2．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。
3．该设备只能在符合 GB/T 16935.1-2023 标准的过电压类别Ⅱ类（或更好）的环境中安装和运行。
4．产品使用在需要 EPL Gc 的环境中时，须安装在符合 GB/T 3836.1 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

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419