



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024322316006297

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
KFD2-STC4-Ex1a b c

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:2024年12月02日 有效期至:2029年12月01日

首次发证日期:2024年12月02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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2024322316006297

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
KFD2-STC4-Ex1a b c

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:2024-12-02 Valid until:2029-12-01

Date of initial issue:2024-12-02

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.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024322316006297

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-STC4-Ex1a b c

a 代表通道数量，可为空白（单通道输入，一路输出）或.20（单通道输入，两路输出）；

b 代表电压版本，可为空白或.H（较高现场电压版本）；

c 代表附加代码，可为空白或-Y1...-Y9（客户定制信息，与防爆性能无关）。

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

电气参数：
KFD2-STC4-EX1 c、KFD2-STC4-EX1.20 c:

端子号	最高电压
7~12、14, 15、power rail	Um=250V

端子 1, 3:
Uo=25.4V, Io=86.8mA, Po=551mW, Ci=12nF, Li=0mH
最大外部参数:

气体组别	Co (uF)	Lo (mH)	L/R (uH/Ω)
II C	0.093	4.6	62.5
II B (III类适用)	0.798	18	243
II A	2.808	36	486

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



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024322316006297

证书附页：第 2 页共 4 页

端子 3, 2/5:

$U_o=3.5V$, $I_o=74mA$, $P_o=64mW$, $U_i=30V$, $I_i=115mA$, $C_i=0\mu F$, $L_i=0mH$

最大外部参数:

气体组别	Co (uF)	Lo (mH)	L/R (uH/Ω)
II C	100	6.4	532
II B (III类适用)	100	25	532
II A	100	50	532

端子 1, 2/5, 3:

$U_o=25.4V$, $I_o=115mA$, $P_o=584mW$, $C_i=12nF$, $L_i=0mH$

最大外部参数:

气体组别	Co (uF)	Lo (mH)	L/R (uH/Ω)
II C	0.093	2.7	62.5
II B (III类适用)	0.798	11	243
II A	2.808	22	486

端子 6, 5/2:

$U_o=8.7V$, $I_o=0mA$, $C_o=5.9\mu F$, $U_i=30V$, $I_i=115mA$, $C_i=0\mu F$, $L_i=0mH$

KFD2-STC4-EX1.H c、KFD2-STC4-EX1.2O.H c:

端子号	最高电压
7~12、14, 15、power rail	$U_m=250V$

端子 1, 3:

$U_o=27.2V$, $I_o=93mA$, $P_o=632mW$, $C_i=12nF$, $L_i=0mH$

最大外部参数:

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：2024322316006297

证书附页：第 3 页共 4 页

气体组别	Co (uF)	Lo (mH)	L/R (uH/Ω)
II C	0.077	4.2	57.7
II B (III类适用)	0.678	17.7	216
II A	2.288	36	456

端子 3, 2/5:

$U_o=3.5V$, $I_o=73mA$, $P_o=64mW$, $U_i=30V$, $I_i=117mA$, $C_i=0uF$, $L_i=0mH$

最大外部参数:

气体组别	Co (uF)	Lo (mH)	L/R (uH/Ω)
II C	100	6.4	532
II B (III类适用)	100	25	532
II A	100	50	532

端子 1, 2/5, 3:

$U_o=27.2V$, $I_o=117mA$, $P_o=639mW$, $C_i=12nF$, $L_i=0mH$

最大外部参数:

气体组别	Co (uF)	Lo (mH)	L/R (uH/Ω)
II C	0.077	2.2	34.1
II B (III类适用)	0.678	10	136
II A	2.288	20	272

端子 6, 5/2:

$U_o=8.7V$, $I_o=0mA$, $C_o=5.9uF$, $U_i=30V$, $I_i=117mA$, $C_i=0uF$, $L_i=0mH$

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

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：2024322316006297

证书附页：第 4 页共 4 页

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 II A 类和 II B 类不应大于 $1\mu\text{F}$ ，对于 II C 类不应大于 600nF 。

相关报告编号：

2024S17402-014055

使用条件：

特殊（限制）使用条件：

1. 产品使用环境温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。
2. 设备必须安装在适当减少污染的受控环境中。

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