中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322316004122

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-HLC-Ex1.D 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:2026 年 06 月 22 日　有效期至:2031 年 06 月 21 日

首次发证日期:2021 年 06 月 29 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.: 2021322316004122

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-HLC-Ex1.D 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:2026-06-22 Valid until:2031-06-21

Date of initial issue:2021-06-29
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：2021322316004122
证书附页：第 1 页 共 3 页

产品名称：
隔离式安全栅

型号规格：
KFD2-HLC-Ex1.D*a*
a =空白：基本功能
= .2W：带 2 路继电器输出
= .4S：带 4 路继电器输出

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	电气参数
7-24,Power Rail 1, Power Rail 2,Jack Socket	Um=253Vr.m.s.
23,24,Power Rail 1,Power Rail 2	Un=30Vd.c.
10-12,16-18 (KFD2-HLC-Ex1.D.2W & KFD2-HLC-Ex1.D.4S) Relay Contacts	253Vr.m.s. 1A
Power Rail 4(Fault bus)	Um=253Vr.m.s. Un=30Vd.c.

本安端的电气参数：端子 1/4，3

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大等效内部参数	
			Ci (nF)	Li (mH)
25.2	93	586	1.1	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：2021322316004122

组别	最大外部分布参数		
	Co（μF）	Lo（mH）	L/R （μH/Ω）
ⅡC	0.105	4.1	60
ⅡB/ⅢC	0.81	16.4	240
ⅡA	2.89	32.8	480

端子 2/5，3（端子 5，6 外部连接或无外部连接）

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）	最大输入功率 Pi（W）	最大等效内部参数	
					Ci (nF)	Li (mH)
1.1	11.9	4	28	1.33	0	0

组别	最大外部分布参数		
	Co（μF）	Lo（mH）	L/R （μH/Ω）
ⅡC	100	251	10000
ⅡB/ⅢC	1000	1004	43000
ⅡA	1000	2008	86000

端子 1/4，3（端子 4，5 外部连接）

最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最大输出功率 Po（mW）	最大等效内部参数	
			Ci (nF)	Li (mH)
25.2	104.9	661	1.1	0

组别	最大外部分布参数		
	Co（μF）	Lo（mH）	L/R （μH/Ω）
ⅡC	0.105	3.2	53
ⅡB/ⅢC	0.81	12.9	215
ⅡA	2.89	25.8	430

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：2021322316004122

相关报告编号：
2023S17402-011343

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

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