中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322304003528

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
浪涌保护器
TPH-LBF/TCP-LBF/SCP-LBF 系列

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 12 月 11 日　有效期至:2030 年 12 月 10 日

首次发证日期:2020 年 12 月 18 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.: 2020322304003528

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
Surge Protector
TPH-LBF/TCP-LBF/SCP-LBF Series

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:2025-12-11 Valid until:2030-12-10

Date of initial issue:2020-12-18
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：2020322304003528
证书附页：第 1 页 共 2 页

产品名称：
浪涌保护器

型号规格：
a-LBF-IA1.36.*b*.*c*
a: 现场总线连接类型
TCP - 现场总线耦合器的主干线连接侧
TPH – 现场总线配电底板的网段连接侧
SCP - 现场总线耦合器的分支连接侧
b: 屏蔽与屏蔽连接
IE – 屏蔽通过气体放电管间接接地
DE - 屏蔽直接接地
c: 诊断电路
0 – 不带诊断电路
1 - 带诊断电路

防爆标志：
Ex ia ⅡC T4 Gb　　Ex ic ⅡC T4 Gc　　Ex ec ⅡC T4 Gc

电气参数：

型号	额定电压	额定电流	串联电阻
TPH-LBF-IA1.36.*b*.*c* TCP-LBF-IA1.36.*b*.*c*	9～32V DC	0～600mA	2x1Ω
SCP-LBF-IA1.36.*b*.*c*		0～250mA	-
防爆标志	电气安全参数		
Ex ec ⅡC T4 Gc	最高输入电压（Ui）：33V 最大输入电流（Ii）：600mA		

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：2020322304003528

证书附页：第 2 页 共 2 页

本安电气参数：

防爆标志	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大内部参数	
			Ci (nF)	Li (μH)
Ex ic ⅡC T4 Gc	33	600	2	0.1
Ex ia ⅡC T4 Gb	24	500	2	0.1

相关报告编号：

2023S17402-011653

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-40℃～+70℃。

2）产品在现场使用时，应防止静电积累产生的放电危险。

3）当产品作为本质安全型设备使用时，不满足 GB/T 3836.4-2021 第 6.3.13 条的介电强度要求，其电路应被视为对地不绝缘。

4）当产品的防爆保护等级为“Ex ic”时，需要安装于满足 GB/T 3836.1 标准所规定的适当保护型式，且外壳防护等级至少为 IP54 的外壳中方可用于危险现场。

5）当产品的防爆保护等级为“Ex ec”时，应满足如下要求：

5.1）产品需要安装于满足 GB/T 3836.3 标准所规定的适当保护型式，且外壳防护等级至少为 IP54 的外壳中方可用于危险现场。

5.2）仅允许在确认产品周围为安全场所的情况，才能对产品的非本安电路进行通断操作。

5.3）产品的现场接线应采用适当的机械方式固定，或能承受至少 15N 的分断力。

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