



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322310002785

认证委托人名称: Pepperl+Fuchs SE
 认证委托人地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
 生产者名称: Pepperl+Fuchs SE
 生产者地址: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
 生产企业名称: Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.
 企业地址: 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

产品名称: 网段保护器
 系列、规格、型号: F2-SP-1C 系列
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、
 GB/T 3836.31-2021

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求, 特发此证。
产品相关信息详见附件。

发证日期: 2023年05月26日

有效期至: 2025年10月12日

首次发证日期: 2020年10月13日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 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: 2020322310002785

APPLICANT: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
MANUFACTURER: Pepperl+Fuchs SE
ADDRESS: Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
FACTORY: Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd.
ADDRESS: 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

PRODUCT: Segment Protector
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: F2-SP-IC series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、
GB/T 3836.31-2021

Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019). Refer to the attachment for detailed information.

Valid from:May 26, 2023

Valid until:October 12, 2025

Date of original certification:October 13, 2020

The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.

This certificate is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



APPROVAL:



 Guo AiHua



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9, 103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China

Tel: +86 21 64510844

S 0008818



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322310002785

附 件

产品名称：网段保护器

型号规格：

F2-SP-IC*a. b. c. d. ef*, 其中：

*a*代表输出回路数，可为04（4路），06（6路），08（8路）或10（10路）；

*b*代表端子选项，可为0（非插拔式螺钉端子），1（插拔式螺钉端子）或2（弹簧端子）；

*c*代表主回路电缆引入选项³，具体如下：

- 00 M20 塑料堵头
- 02 M20 塑料电缆引入装置
- 03 M20 镀镍黄铜电缆引入装置
- 04 M20 不锈钢电缆引入装置
- 05 M20 镀镍黄铜铠装电缆引入装置
- 09 M12 插头连接，镀镍黄铜 FF 总线²
- 10 M12 插头连接，镀镍黄铜 PA 总线²
- 11 M12 插头连接，不锈钢 FF 总线¹
- 12 M12 插头连接，不锈钢 PA 总线¹

*d*代表输出支路电缆引入选项，具体如下：

- 00 M20 塑料堵头
- 02 M20 塑料电缆引入装置
- 03 M20 镀镍黄铜电缆引入装置
- 04 M20 不锈钢电缆引入装置
- 05 M20 镀镍黄铜铠装电缆引入装置
- 09 M12 插头连接，镀镍黄铜 FF 总线
- 10 M12 插头连接，镀镍黄铜 PA 总线

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: 2020322310002785

附件

11 M12 插头连接, 不锈钢 FF 总线

12 M12 插头连接, 不锈钢 PA 总线

e 代表附件选项 (第一位数字), 可为 0 (无标牌), 1 (喷漆标牌) 或 2 (未喷漆标牌);

f 代表附件选项 (第二位数字), 可为 0 (无主回路浪涌保护器) 或 1 (带主回路浪涌保护器)。

防爆标志:

Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc

Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

电气参数:

该产品各分支最高输出电压 U_o 及最大输出电流 I_o 均由分段保护器限制时, 其接线端子上的电气参数为:

主干线:

端子	电气参数
+, -	输入电压 U_n : 9~35Vd. c. 最高电压 U_m : 35Vd. c.
S	对外连接接地或电缆屏蔽层, 对内连接各分支 S 端子

各分支 (1, 12):

端子	气体组别	最高输出电压 U_o (V)	最大输出电流 I_o (mA)	最大外部允许参数	
				C_o (nF)	L_o (mH)
+, -	Ex ic IIB	32	65 (跳线位于 P1)	60	0.25
	Ex ic IIC	32	46 (跳线位于 P2)	60	0.125
S	对外连接电缆屏蔽层, 对内连接主干线 S 端子				

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: 2020322310002785

附件

该产品用于常规总线时,各分支上的最高输出电压 U_o 由主干线上的供电单元限制,而最大输出电流 I_o 由分段保护器限制时,其接线端子上的电气参数为:

主干线:

端子	电气参数
+, -	最高输入电压 (U_i): 24V
S	对外连接接地或电缆屏蔽层,对内连接各分支 S 端子

各分支 (1, 12):

端子	气体组别	最高输出电压 U_o (V)	最大输出电流 I_o (mA)	最大外部允许参数	
				C_o (nF)	L_o (mH)
+, -	IIC	$= U_i \leq 24$	65	60	0.25
S	对外连接电缆屏蔽层,对内连接主干线 S 端子				

该产品用于 FISCO 总线系统时,各分支接线端子上的最高输出电压 U_o 由主干线上的供电单元限制,而最大输出电流 I_o 由分段保护器限制时,其接线端子上的电气参数为:

端子	电气参数
+, -	最高输入电压 (U_i): 17.5V
S	对外连接接地或电缆屏蔽层,对内连接各分支 S 端子

用于 FISCO 总线系统时,产品输出符合 Ex ic 等级要求。现场设备、终端和电缆参数必须符合 GB/T3836.4-2021 的相关要求。

相关报告编号: 2023S17402-012086

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：2020322310002785

附 件

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：
 - 1) 产品使用环境温度范围：-25℃~+70℃/-30℃~+70℃/-40℃~+70℃，具体详见使用说明书。
 - 2) 当产品使用外购电缆引入装置时，应严格遵循相关产品的使用说明书或认证证书中关于安全使用的特殊限制条件。
 - 3) 当产品外壳带有涂层，或有大面积贴纸时，可能会产生静电积累导致的放电危险。在危险场所使用时，应施加如下警告语：“警告：潜在静电电荷危险-见使用说明书”。
 - 4) 仅在确认产品周围为安全场所时，才可使用跳线调整产品 I_o 参数或激活端子，以及对产品非本安电路进行通电或断电操作。
 - 5) 严禁将任意支路的信号线接地，或与电缆屏蔽层连接。
2. 产品外壳防护等级（IP 代码）：IP66。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司