



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020322314002489

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

多通道温度采集器
RD0-TI-Ex8 系列, F2D0-TI-Ex8 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 08 月 25 日 有效期至:2030 年 08 月 24 日

首次发证日期:2020 年 09 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:

邵俊华



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.: 2020322314002489

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

Temperature Multi-Input
RD0-TI-Ex8 Series, F2D0-TI-Ex8 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: 2025-08-25 Valid until: 2030-08-24

Date of initial issue: 2020-09-29

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.)



SITIAS
Worldwide Access

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: 2020322314002489

证书附页: 第 1 页 共 5 页

产品名称:

多通道温度采集器

型号规格:

RD0-TI-Ex8系列, F2D0-TI-Ex8系列, 具体规格代码如下:

*a*D0-TI-Ex*b.c.d.e.f*

*a*代表外壳种类, 可为F2 (Field housing model 2) 或R (DIN轨道安装模式);

*b*代表I/O通道数量, 可为8;

*c*代表现场总线类型, 可为PA (PROFIBUS PA) 或FF (Fieldbus Foundation);

*d*代表接线选项, 仅对*a*代码为F2时可选, 可为:

CG: 电缆引入装置塑料/螺钉端子

CGB: 电缆引入装置黄铜/螺钉端子

CGS: 电缆引入装置不锈钢/螺钉端子

C: 导管配置

COM: Combicon连接器

M12B: 黄铜M12连接件

M12S: 不锈钢M12连接件

7/8B: 黄铜7/8"连接件

7/8S: 不锈钢7/8"连接件

*e*代表端子类型, 可为ST (可插拔螺钉端子) 或SC (可插拔弹簧端子);

*f*代表可选代码, 为 Y1, 与防爆性能无关。

防爆标志:

Ex ia [ia Ga] II C T4 Gb

[Ex ia Ga] II C

Ex ec II C T4 Gc

Ex ic II C T4 Gc

[Ex ia Da] III C

电气参数:

- 防爆标志为: Ex ia [ia Ga] II C T4 Gb, Ex ic II C T4 Gc

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批准:

邵毅华

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：2020322314002489

证书附页：第 2 页 共 5 页

端子代号	最高输入电压 Ui (V)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)
BUS +, -	24	380	5.32	0	0

注：可作为 GB3836.19 所规定的 FISCO 概念中的现场设备使用。端子 S 仅作为电缆屏蔽层接地用。

端子代号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)
+, - H, L	7.2	3.5	6.3	0	0

注：该组参数为当传感器是热电阻时，每组输入电路的最大本安输出值。

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	13.5	100
II B/III C	240	100

当本安输出端存在集中电容和/或集中电感时，其最大允许值应参照下表：

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	1.3	10
II B/III C	6	20

端子代号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)
H, L	7.2	6.5	11.7	0	0

注：该组参数为当传感器是热电偶时，所有输入电路并联时的最大本安输出值。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

邵敬华

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：2020322314002489

证书附页：第 3 页 共 5 页

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
Ⅱ C	13.5	100
Ⅱ B/Ⅲ C	240	100

当本安输出端存在集中电容和/或集中电感时，其最大允许值应参照下表：

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
Ⅱ C	1.3	10
Ⅱ B/Ⅲ C	5.9	20

端子代号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)
H, L	7.2	6.5	11.7	0	0
注：该组参数为与电压源连接时，所有输入电路并联时的最大本安输出值。					

端子代号	最高输入电压 Ui (V)
H, L	5

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

非本安端子：

电源 (+, -)：Un = 35V, Um = 253V

本安端子：

端子代号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

邵敬华

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：2020322314002489

证书附页：第 4 页 共 5 页

+, - H, L	7.2	3.5	6.3	0	0
--------------	-----	-----	-----	---	---

注：该组参数为当传感器是热电阻时，每组输入电路的最大本安输出值。

端子 S 仅作为电缆屏蔽层接地用。

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	13.5	100
II B/III C	240	100

当本安输出端存在集中电容和/或集中电感时，其最大允许值应参照下表：

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	1.3	10
II B/III C	6	20

端子代号	最高输出电压 Uo (V)	最大输出电流 Io (mA)	最大输出功率 Po (mW)	最大内部等效参数	
				Ci (μF)	Li (mH)
H, L	7.2	6.5	11.7	0	0

注：该组参数为当传感器是热电偶时，所有输入电路并联时的最大本安输出值。

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	13.5	100
II B/III C	240	100

当本安输出端存在集中电容和/或集中电感时，其最大允许值应参照下表：

气 体 组 别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	1.3	10
II B/III C	5.9	20

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准：

邵敬华

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: 2020322314002489

证书附页: 第 5 页 共 5 页

端子代号	最高输出电压 U _o (V)	最大输出电流 I _o (mA)	最大输出功率 P _o (mW)	最大内部等效参数	
				C _i (μF)	L _i (mH)
H, L	7.2	6.5	11.7	0	0

注: 该组参数为与电压源连接时, 所有输入电路并联时的最大本安输出值。

端子代号	最高输入电压 U _i (V)
H, L	5

- 防爆标志为: Ex ec II C T4 Gc: U_n = 35V

相关报告编号:

2022S17402-009777

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) 当产品防爆标志为 Ex ec II C T4 Gc 时:

2.1) 产品必须应安装于满足 GB/T4208-2017 标准要求 IP54 防护等级的外壳中;

2.2) 产品外部供电电源仅可在确认断电后才可进行连接或断开操作。

2.3) 产品开关或回路的通断操作, 仅可在安装或维修时进行。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

邵敬华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司