



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： 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： 多通道温度采集器
 系列、规格、型号： RD0-TI-Ex8 系列, F2D0-TI-Ex8 系列
 标准： GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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01月13日

有效期至：2025年09月28日

首次发证日期：2020年09月29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: 2020322314002489

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: Temperature Multi-Input
SERIES, SPECIFICATION, MODEL: RD0-TI-Ex8 Series, F2D0-TI-Ex8 Series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021

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: January 13, 2023

Valid until: September 28, 2025

Date of original certification: September 29, 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.



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322314002489

附件

产品名称: 多通道温度采集器

型号规格: RDO-TI-Ex8系列, F2D0-TI-Ex8系列, 具体规格代码如下:

aD0-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] IIC T4 Gb

[Ex ia Ga] IIC

Ex ec IIC T4 Gc

Ex ic IIC T4 Gc

[Ex ia Da] IIIC

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: 2020322314002489

附件

电气参数:

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

端子代号	最高输入电压 U _i (V)	最大输入电流 I _i (mA)	最大输入功率 P _i (W)	最大内部等效参数	
				C _i (μF)	L _i (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 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	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	
	C _o (μF)	L _o (mH)
IIC	13.5	100
II B/IIIC	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	
	C _o (μF)	L _o (mH)
IIC	1.3	10
II B/IIIC	6	20

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。

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: 2020322314002489

附件

气体组别	最大外部参数	
	Co (μF)	Lo (mH)
II C	13.5	100
II B/IIIC	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/IIIC	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] IIIC
非本安端子:
电源 (+, -): Un = 35V, Um = 253V

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: 2020322314002489

附件

本安端子:

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	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	
	C _o (μF)	L _o (mH)
II C	13.5	100
II B/IIIC	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	
	C _o (μF)	L _o (mH)
II C	1.3	10
II B/IIIC	6	20

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。

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: 2020322314002489

附件

气体组别	最大外部参数	
	Co (μ F)	Lo (mH)
II C	13.5	100
II B/IIIC	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 (μ F)	Lo (mH)
II C	1.3	10
II B/IIIC	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 (μ F)	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 ec IIC T4 Gc: Un = 35V

相关报告编号: 2022S17402-009777

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：2020322314002489

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为-40℃~+70℃。
 - 2) 当产品防爆标志为 Ex ec IIC 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。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司