



SITIiAs
Worldwide Access

防爆合格证

证 号: GYJ20.1248X

制 造 商 上海 ABB 工程有限公司

(地址: 上海市浦东新区康桥镇康新公路 4528)

产 品 名 称 压力变送器

型 号 规 格 Pxx100 系列

防 爆 标 志 Ex ia II CT4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Da/Db / Ex ta / tb IIIC T135°C Da/Db

产 品 标 准 /

图 样 编 号 3KXP002100U0109, 3KXP002100U0110

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021, GB3836.20-2010, GB/T 3836.31-2021
特颁发此证。

本证书有效期: 2020 年 08 月 24 日 至 2025 年 08 月 23 日

备注

1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 本安电气参数见本证书附件。
5. 本证书同时适用于 ABB SpA (地址: Via Vaccani 4, 22016 Tremezina (Como), Italy) 组装生产的相同型号变送器。
6. [更改 I] (增加型号, 防爆标准及标志变更) 2022 年 5 月 10 日签发。



批 准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇二〇年八月二十四日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



SITIAs
Worldwide Access

EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ20.1248X

Manufacturer	ABB Engineering (Shanghai) Ltd. (Address: No.4528, KangXin Highway, KangQiao Town, Pudong new District, Shanghai)
Product	Pressure Transmitter
Model	Pxx100 Series
Ex marking	Ex iaIICT4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da/Db / Ex ta / tb IIIC T135°C Da/Db
Product standard	/
Drawing number	3KXP002100U0109, 3KXP002100U0110

The product was found to comply with the following standard(s):

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021, GB3836.20-2010, GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2025.08.23

Remarks

1. Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment to this certificate.
4. Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.
5. This certificate also covers the transmitter with the same type that manufactured by ABB SpA (Address: Via Vaccani 4, 22016 Tremezzina (Como), Italy).
6. [Variation I] (Add models, update Ex standards versions and Ex marking accordingly) issued on 2022.05.10.



Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue: 2020.08.24

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.

103 Cao Bao Road
Shanghai 200233, China

<http://www.nepsi.org.cn>
Email: info@nepsi.org.cn

Tel: +86 21 64368180
Fax: +86 21 64844580



(GYJ20.1248X)

(Attachment II)

GYJ20.1248X防爆合格证附件 II

由上海ABB工程有限公司 或 ABB SpA 有限公司生产的Pxx100 系列压力变送器，
经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准：

GB/T 3836.1 - 2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB/T 3836.4 - 2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
GB 3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备
GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备
产品防爆合格证编号为GYJ20.1248X。

本次认可的型号：PGS100 / PAS100 / PGF100 / PAF100 / PGD100 / PAD100 **a**

S9 **b*****A** **c****Y** **d****e****f**E9HMN *****

- a** 表示传感器压力范围，代码为C,F, L, D, K或R；
- b** 表示传感器膜片材质，代码为 A, H, F, C 或 S；
- c** 表示过程连接尺寸，代码为 A, B, C 或 P；
- d** 表示外壳材质/电缆引入口尺寸，代码为 U, T 或 S；
- e** 表示协议/输出参数，代码为 A 或 H；
- f** 表示显示，代码为 D3 或 D4。

*代码与防爆无关

产品允许的防爆标志，最高介质温度，及允许的使用环境温度范围如下所示：

防爆标志	允许的最高介质温度	最高使用环境温度范围
Ex ia IIC T4 Ga	120℃	-40℃~+85℃
Ex ia IIIC T135℃ Da/Db	120℃	-40℃~+75℃
	85℃	-40℃~+85℃
Ex ta / tb IIIC T135℃ Da/Db	85℃	-40℃~+85℃
	120℃	-40℃~+75℃

本安电气参数：

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(nF)	Li(mH)
30	100	1	3.7	0

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表示产品具有安全使用特殊条件，具体内容为：

压力变送器必须与已通过防爆认证的隔离式关联设备配套共同组成防爆系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所。其系统接线必须同时遵守压力变送器和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数： 10.5V ~42V dc 或 14.5V~42V dc （带HMI）。
2. 产品在粉尘环境使用和维护时，应定期采取相应清洁措施以防止表面聚积粉尘，但不得用压缩空气吹扫。
3. 当产品防爆标志为Ex ta/tb 时，须保证安装后的外壳防护等级至少达到IP6X；当产品防爆标志为Ex ia IIIC 时，须保证安装后的外壳防护等级至少达到IP5X（符合GB/T 4208 - 2017标准要求）。
4. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T 3836.13-2021 “爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017 “爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017 “爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护”及GB50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范”的有关规定。

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件和使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

3. 产品铭牌中必须补充下列内容：

3.1 NEPSI认可标志

3.2 防爆合格证号



二〇二二年五月十日

