



防爆合格证

证号: GYJ20.1209X

由 上海ABB工程有限公司

制造的产品:

(地址: 上海市浦东新区康桥镇康新公路4528)

名称 2600T压力变送器

型号规格 266 系列

防爆标志 Ex ia II CT4/T5/T6 Ga、Ex ia II CT4/T5/T6 Ga/Gb
Ex iaD 20 T85/T100/T135、Ex iaD 20/21 T85/T100/T135

产品标准 /

图样编号

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品
符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.20-2010、标准,
GB 12476.1-2013、GB 12476.4-2010
特颁发此证。

本证书有效期: 2020年6月9日至2025年6月8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 L. Vaccani 4 Tremezzina (Co) Loc. Ossuccio 22016, Italy) 组装生产的相同型号变送器。

站长

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六月九日

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



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ20.1209X

This is to certify that the product

2600T Pressure Transmitter

manufactured by **ABB Engineering (Shanghai) Ltd.**

(Address: No. 4528, KangXin Highway, KangQiao Town, Pudong new District, Shanghai)

which model is **266 Series**

Ex marking **Ex iaIICT4/T5/T6 Ga, Ex iaIICT4/T5/T6 Ga/Gb
Ex iaD 20 T85/T100/T135, Ex iaD 20/21 T85/T100/T135**

product standard /

drawing number

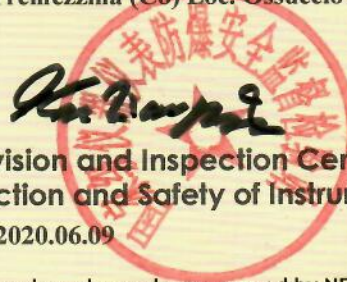
has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms to **GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010**

This Approval shall remain in force until **2025.06.08**

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 L. Vaccani 4 Tremezzina (Co) Loc. Ossuccio 22016, Italy).

Director



National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2020.06.09

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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ20.1209X)

(Attachment I)

GYJ20.1209X防爆合格证附件I

由上海ABB工程有限公司 或 ABB SpA 有限公司生产的266系列2600T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：

- GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
- GB3836.20 - 2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备
- GB12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB12476.4 - 2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”

产品防爆合格证编号为GYJ20.1209X。

防爆标志、本安电气参数与产品型号对应关系如下：

- 266 **a b c d e f g h i j k l m n o p**. 266. 系列

防爆标志：Ex ia II CT4/T5/T6 Ga （通讯选项**o**代码为1，7，8，H，L，T）

Ex iaD 20/21 T85

本安电气参数：

Entity/HART 版本：

温度组别	最大使用环境温度 范围 (°C)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)
T4	-50~85	100	0.75
T4	-50~70	160	1.0
T5	-50~40	100	1.75
T6	-50~40	50	0.4

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	0.75	5 17 (选项 p : YE)	0.01
30	160	1.0		
30	100	1.75		
30	50	0.4		

Profibus 版本:

温度组别	最大使用环境温度范围 (°C)
T4	-50~85
T5	-50~40
T6	-50~40

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)
17.5	360	2.52	5	0.01

FISCO 版本:

温度组别	最大使用环境温度范围 (°C)
T4	-50~85
T5	-50~40
T6	-50~40

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)
17.5	380	5.32	5	0.01

- a** 表示类型和结构, 代码为 A, C, D, G, H, J, M, N, P, R 或 V;
- b** 表示应用, 代码为 D, H, L, R 或 S;
- c** 表示性能, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- d** 表示上限范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- e** 表示静压范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- f** 表示传感器膜片材质和填充液, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- g** 表示过程连接法兰材质, 代码为 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, Y 或 Z;
- h** 表示衬垫, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- i** 表示法兰高压侧规格, 代码为 A, B, D, E, M, N 或 L, 仅适用于 266DHH 或 266DLH;
- j** 表示法兰高压侧材质和涂层, 代码为 A, D, G 或 L, 仅适用于 266DHH 或 266DLH;
- k** 表示低压侧膜片材质和填充液, 代码为 4, 5, A, B, C, D, F, H, K, L, M, P, Q, S 或 T, 仅适用于 266DHH 或 266DLH;
- l** 表示低压侧密封类型和毛细管长度, 代码为 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, M, N, Q, S, T, U, V 或 Z, 仅适用于 266DHH;

m 表示螺栓和衬垫, 代码为 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, C, N, R, T 或 S;

n 表示电子部件外壳选项, 代码为 A, B, C, D, S 或 T;

o 表示通讯选项, 代码为 1, 2, 3, 7, 8, F, H, L, P 或 T, 当代码为 F, H, L 或 T 时, **p** 选项代码为空白;

p 表示备选项, 代码为空白, A1, A2, A3, A8, A9, AA, AB, B*, C*, D*, EY, EP, EQ, F*, H*, I*, L1, L3, L5, L7, L9, M*, N*, P*, R1, S2, T*, U*, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, VA, VB, VC, Y*或 Z1 (*可为任意一位数字或字母)。

● 266 **abc def gmn op**. 266系列多变量版本

防爆标志: Ex ia II CT4/T5/T6 Ga

Ex ia II CT4/T5/T6 Ga/Gb

Ex iaD 20 T85

Ex iaD 20/21 T85

本安电气参数:

Entity/HART 版本:

温度组别	最大使用环境温度 范围 (°C)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)
T4	-50~85	100	0.75
T4	-50~70	160	1.0
T5	-50~40	100	1.75
T6	-50~40	50	0.4

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	0.75	13	0.01
30	160	1.0		
30	100	1.75		
30	50	0.4		

a 表示类型和结构, 代码为C或J;

b 表示应用, 代码为 R 或 S;

c 表示性能, 代码为个位数字, 不影响防爆性能;

d 表示上限范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;

e 表示静压范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;

f 表示传感器膜片材质和填充液, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;

- g** 表示差压过程连接法兰材质, 代码为 A, B, C, D, E, G, H, P, Q 或 R;
- m** 表示螺栓和衬垫, 代码为 3, 4, 5, 6, 7, T 或 R;
- n** 表示电子部件外壳选项, 代码为: A, B, C, D, S 或 T;
- o** 表示通讯选项, 代码为 1, 8, H 或 T, 当代码为 H 或 T 时, **p** 选项代码为空白;
- p** 表示备选选项, 代码为 A1, B*, C*, D*, EY, EP, EQ, F*, H*, I*, L1, L5, L9, M*, N*, P*, R1, S2, T*, U*, UC, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, W*, Y* 或 Z1 (*可为任意一位数字或字母)。

● 266 **abc def ghijkl mnop**. 266. 系列 (**p** 各选项含 L5 显示版本)

产品防爆标志: Ex ia II CT4/T5/T6 Ga (通讯选项 **o** 代码为 1, 8, H, T)

Ex ia II CT4/T5/T6 Ga (通讯选项 **o** 代码为 2, 3, F, P)

Ex ia II CT4/T5/T6 Ga/Gb (通讯选项 **o** 代码为 1, 8, H, T)

Ex ia II CT4/T5/T6 Ga/Gb (通讯选项 **o** 代码为 2, 3, F, P)

Ex iaD 20 T85/T100/T135

Ex iaD 20/21 T85/T100/T135

本安电气参数:

Entity/HART 版本:

温度组别 气体/粉尘	最大使用环境温度 范围 (°C)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)
T4/T135	-50~60	100	0.75
T4/T135	-50~60	160	1.0
T5/T100	-50~56	100	1.75
T6/T85	-50~44	50	0.4

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	0.75	5 17 (选项 p : YE)	0.01
30	160	1.0		
30	100	1.75		
30	50	0.4		

Profibus 版本:

温度组别 气体/粉尘	最大使用环境温度范围 (°C)
T4/T135	-50~60
T5/T100	-50~56
T6/T85	-50~44

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)
17.5	360	2.52	5	0.01

FISCO 版本:

温度组别 气体/粉尘	最大使用环境温度范围 (°C)
T4/T135	-50~60
T5/T100	-50~56
T6/T85	-50~44

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)
17.5	380	5.32	5	0.01

- a** 表示类型和结构, 代码为A, C, D, G, H, J, M, N, P, R或V;
- b** 表示应用, 代码为D, H, L, R, S或V;
- c** 表示性能, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- d** 表示上限范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- e** 表示静压范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- f** 表示传感器膜片材质和填充液, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- g** 表示过程连接法兰材质, 代码为 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, Y或Z;
- h** 表示衬垫, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- i** 表示法兰高压侧规格, 代码为 A, B, D, E, M, N 或 L, 仅适用于 266DHH 或 266DLH;
- j** 表示法兰高压侧材质和涂层, 代码为 A, D, G 或 L, 仅适用于 266DHH 或 266DLH;
- k** 表示低压侧膜片材质和填充液, 代码为 4, 5, A, B, C, D, F, H, K, L, M, P, Q, S 或 T, 仅适用于 266DHH 或 266DLH;
- l** 表示低压侧密封类型和毛细管长度, 代码为 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, M, N, Q, S, T, U, V 或 Z, 仅适用于 266DHH;
- m** 表示螺栓和衬垫, 代码为 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, C, N, R, T 或 S;
- n** 表示电子部件外壳选项, 代码为 A, B, C, D, S 或 T;
- o** 表示通讯选项, 代码为 1, 2, 3, 7, 8, F, H, L, P 或 T, 当代码为 F, H, L 或 T 时, **p** 选项代码为空白;
- p** 表示备选项, 代码为空白, A1, A2, A3, A4, A6, A8, A9, AA, AB, B*, C*, D*, EY, EP, EQ, F*, H*, I*, L5, M*, N*, P*, R1, S2, T*, U*, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, VA, VB, VC, W*, Y*或 Z1 (*可为任意一位数字或字母)。

266 **a b c d e f g h i j k l m n 7 p**. HMI版本

防爆标志: Ex ia II CT4/T5/T6 Ga

Ex ia II CT4/T5/T6 Ga/Gb

Ex iaD 20 T85

Ex iaD 20/21 T85

本安电气参数:

Entity/HART 版本:

温度组别	最大使用环境温度 范围 (°C)	最大输入电流 Ii (mA)	最大输入功率 Pi (W)
T4	-50~60	100	0.75
T4	-50~60	160	1.0
T5	-50~56	100	1.75
T6	-50~44	50	0.4

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	0.75	5	0.01
30	160	1.0		
30	100	1.75		
30	50	0.4		

a 表示类型和结构, 代码为D, H, P或N;

b 表示应用, 代码为D, R, H, L或S;

c 表示性能, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;

d 表示上限范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;

e 表示静压范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;

f 表示传感器膜片材质和填充液, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;

g 表示过程连接, 代码为A, B, D, E, G, H, P, Z, Q, T, M, S, U, V, R,

Y, W, K, C, F, 1, 2或3;

i 表示法兰高压侧规格, 代码为A, B, D, E, M, N或L, 仅适用于266DHH或266DLH;

j 表示法兰高压侧材质和涂层, 代码为A, D, G或L, 仅适用于266DHH或266DLH;

k 表示低压侧膜片材质和填充液, 代码为4, 5, A, B, C, D, F, H, K, L, M, P, Q, S或T, 仅适用于266DHH或266DLH;

- l** 表示低压侧密封类型和毛细管长度, 代码为1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, M, N, Q, S, T, U, V 或 Z, 仅适用于266DHH;
- m** 表示螺栓和衬垫, 代码为1, 2, 3, 4, 8, 9, R 或 S;
- n** 表示电子部件外壳选项, 代码为: A、B、C、D、S 或 T;
- p** 表示备选项, 代码为空白, A1, B*, C*, D*, EY, EP, EQ, F*, H*, I*, LS, M*, N*, P*, R1, S2, T*, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, VA, VB 或 VC (*可为任意一位数字或字母)。

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: 产品壳体材质包含铝时, 安装方式必须可以防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险。

二、产品使用注意事项

1. 压力变送器必须与已通过防爆认证的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。
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. 产品应用于粉尘环境时, 必须保证安装后的外壳防护等级至少达到IP67 (符合GB4208-2008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、GB3836.13-2013“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”、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”及GB15577-2007“粉尘防爆安全规程”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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年六月九日