

防爆合格证

证号：GYJ15.1197X

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 d II CT6 Gb
Ex tD A21 IP67 T85℃

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 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准，

特颁发此证。

本证书有效期：2015年6月10日至2020年6月9日

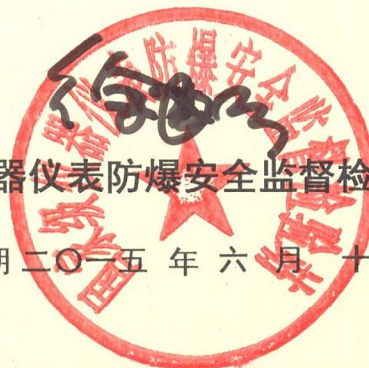
- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 电气安全参数见本证书附件。
 5. 本证书同时适用于ABB SpA (地址：Via L. Vaccani 4 Tremezzina (Co) Loc. Ossuccio 22016, Italy) 或ABB自动化产品有限公司 (地址：Schillerstr. 72, D-32425-Minden, Germany) 组装生产的相同型号变送器。
 6. [更改 1]：制造商地址和型号代码更改，2016年7月28日签发。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一五年六月十日

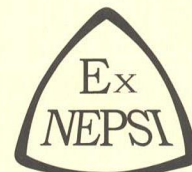
本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。



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.GYJ15.1197X

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 d II CT6 Gb
Ex tD A21 IP67 T85°C**

product standard /

drawing number /

**has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013**

This Approval shall remain in force until 2020.06.09

Remarks 1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. Safe parameters specified in the attachment(s) 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) or ABB Automation Products GmbH (Address: Schillerstr.72, D-32425-Minden, Germany) .
6. [Variation I]: Address of manufacturer and type codes are changed, issued on 2016.07.28.

Director

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

Issued Date 2015.06.10

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

(GYJ15.1197X)

(Attachment II)

GYJ15.1197X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 或 ABB自动化产品有限公司生产的
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
GB3836.2 - 2010 爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的
GB12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分: 通用要求
GB12476.5 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分: 外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d II CT6 Gb 或 Ex tD A21 IP67 T85℃, 防爆合格证编号为
GYJ15.1197X。

本证书认可产品型号如下:

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

- 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, 代码为个位数字, 不影响防爆性能;
d 表示上限范围, 代码 A, B, C, D, E, F, G, H, L, M, N, P, Q, R, S, U,
V, Y或Z;
e 表示静压范围, 代码为1, 2, 3, 4, A, C, H, M, S, T, W, Y或Z;
f 表示传感器膜片材质和填充液, 代码为0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B,
C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, Y或Z;
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5, 6, 8或N;
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、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, AA, AB, B*, C*, D*, EZ, EQ, EP, H*, I*, L1, L3, L5, L7, L9, M*, N*, P*, R1, S2, T*, 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 **a b c d e f g m n 5 p**. 266 Modbus版本

- a** 表示类型和结构，代码为C或J；
- b** 表示应用，代码为 D, 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 A, C, F, L, N, R, 1 或 2；
- e** 表示静压范围，代码为 1, 2, 3, 4, 5, 6 或 7；
- f** 表示传感器膜片材质和填充液，代码为 S, K, M, V, T, A, F, C, Y, D, R 或 2；
- g** 表示过程连接法兰材质，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、S 或 T；
- p** 表示备选项，代码为 A1, A8, A9, B*, C*, D*, EZ, F*, H*, I*, L1, L5, L9, M*, N*, P*, T*, UA, UB, 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 **a b c d e f g h i j k l m n 7 p**. HMI版本

- 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，代码为个位数字，不影响防爆性能；
- d** 表示上限范围，代码 A, B, E, F, G, H, L, M, P, Q, S 或 W；

- e** 表示静压范围，代码为 S 或 H；
- f** 表示传感器膜片材质和填充液，代码为 S, A, L, H, B, Q, K, F, P, M, C, 4, T, D, 5, 8, 9, I, R, W 或 2；
- 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、S 或 T；
- p** 表示备选项，代码为空白, A1, B*, C*, D*, EZ, EQ, EP, 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：

- 1. 隔爆接合面的尺寸与GB3836.2 - 2010所规定的相应最大值和最小值不同，应联系生产厂获取有关隔爆接合面尺寸。
- 2. 产品使用时的环境温度、过程温度和压力必须符合传感器及其密封件的要求。

二、产品使用注意事项

- 1. 电气参数：
Modbus 版本：U = 30Vd.c. P = 2W
其它版本：U = 42Vd.c. P = 2W
- 2. 最大使用环境温度介于-50℃~+75℃之间。
- 3. 产品设有内外接地装置，现场安装时必须可靠接地。

4. 切断电源后方可开盖。

5. 电缆引入口必须配置电缆引入装置或封堵件，规格为1/2NPT或M20×1.5。该类部件必须是防爆检验机构依据GB3836.1 - 2010和GB3836.2 - 2010要求认可的Ex元件，其防爆标志为Ex db IIC 或 Ex d IIC Gb。冗余口使用封堵件堵封，同时电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守其使用说明书的要求。

5. 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。

6. 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）。

7. 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。

8. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 2013 “爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB3836.15 - 2000 “爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”、GB3836.16 - 2006 “爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）”、GB15577 - 2007 “粉尘防爆安全规程”、GB12476.2 - 2010 “可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装”和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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇一六年七月二十八日

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

(GYJ15.1197X)

(Attachment III)

GYJ15.1197X防爆合格证附件III

由上海ABB工程有限公司 或 ABB SpA 有限公司 或 ABB自动化产品有限公司生产的
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
- GB3836.2 - 2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB12476.5 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d II CT6 Gb 或 Ex tD A21 IP67 T85℃，防爆合格证编号为
GYJ15.1197X。

本证书认可产品型号如下：

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

- 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 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, Y或Z;
- 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; (应该有影响)
- 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, AA, AB, B*, C*, D*, EZ, EQ, EP, H*, I*, L1, L3, L5, L7, L9, M*, N*, P*, R1, S2, T*, 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 **a b c d e f g m n 5 p**. 266 Modbus版本

- a** 表示类型和结构, 代码为C或J;
- b** 表示应用, 代码为 D, 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;
- p** 表示备选项, 代码为 A1, A8, A9, B*, C*, D*, EZ, F*, H*, I*, L1, L5, L9, M*, N*, P*, T*, UA, UB, 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 **a b c d e f g h i j k l m n 7 p**. HMI版本

- 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;

- 表示静压范围, 代码为单个字符, 不影响防爆性能;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 表示螺栓和衬垫, 代码为 1, 2, 3, 4, 8, 9, R 或 S;
- 表示电子部件外壳选项, 代码为: A、B、C、D、S 或 T;
- 表示备选项, 代码为空白, A1, B*, C*, D*, EZ, EQ, EP, 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:

1. 隔爆接合面的尺寸与GB3836.2 - 2010所规定的相应最大值和最小值不同, 应联系生产厂获取有关隔爆接合面尺寸。

2. 产品使用时的环境温度、过程温度和压力必须符合传感器及其密封件的要求。

二、产品使用注意事项

1. 电气参数:

Modbus 版本: $U = 30V_{d.c.}$ $P = 2W$

其它版本: $U = 42V_{d.c.}$ $P = 2W$

2. 最大使用环境温度介于 $-50^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$ 之间。

3. 产品设有内外接地装置, 现场安装时必须可靠接地。

4. 切断电源后方可开盖。

5. 电缆引入口必须配置电缆引入装置或封堵件，规格为1/2NPT或M20×1.5。该类部件必须是防爆检验机构依据GB3836.1 - 2010和GB3836.2 - 2010要求认可的Ex元件，其防爆标志为Ex db IIC 或 Ex d IIC Gb。冗余口使用封堵件堵封，同时电缆引入装置或封堵件的安装使用必须遵守其使用说明书的要求。

5. 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。

6. 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）。

7. 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。

8. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 2013“爆炸性环境第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB3836.15 - 2000“爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”、GB3836.16 - 2006“爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维修（煤矿除外）”、GB15577 - 2007“粉尘防爆安全规程”、GB12476.2 - 2010“可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装”和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

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一七年二月二十八日