



防爆合格证

证号: GYJ15.1381X

由 Eckardt S.A.S

制造的产品:

(地址: 20, rue de la Marne, F-68360, Soultz)

名称 智能浮筒液位变送器

型号规格 244LD 系列

防爆标志 Ex d ia II B/II C T4/T6 Ga/Gb Ex d ia II B/II C T4/T6 Gb

产品标准 /

图样编号 AD 432-Aufbau

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 3836.4-2010、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2015年10月23日至2020年10月22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. [更改 I] 修改公司名称, 2019年08月14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十月二十三日

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.GYJ15.1381X

This is to certify that the product

Levelstar

manufactured by Eckardt S.A.S

(Address:20, rue de la Marne, F-68360, Soultz)

which model is 244LD Series

Ex marking Ex d ia IIB/IIC T4/T6 Ga/Gb Ex d ia IIB/IIC T4/T6 Gb

product standard /

drawing number AD 432-Aufbau

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until 2020.10.22

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.Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 5.[Variation I] modify manufacturer, issued on 2019.08.14.

Director



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

Issued Date 2015.10.23

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

(GYJ15.1381X)

(Attachment II)

GYJ15.1381X防爆合格证附件 II

由Eckardt S.A.S生产的244LD系列智能浮筒液位变送器，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 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的”设备

GB 3836.4-2010 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

产品防爆标志为Ex d ia II B/II C T4/T6 Ga/Gb Ex d ia II B/II C T4/T6 Gb，防爆合格证号为GYJ15.1381X。

本证书认可的产品具体型号为：244LD *abcdeBfghij*

其中：

a：可为K, S, C, U, T, H, Q, J, N, R, I

b：可为S, C, I, M

c：可为0, 1, 2, 3, 4

d：可为B1, B2, DC, DD, FF, FE, L1, H1, H2, R1, R2, R3, S1, S2, S3, J1, J2, J3, LM, LF, LT, LG, GT, ST, GG, SG

e：可为R, A~H, L~P, S~V

f：可为B, N, S, T, C, D

g：可为M, N

h：通信代码可为 H, B

i：可为0C4, 0C6, 1C4, 1C6, 2C4, 2C6

j：可为与防爆无关的代码

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商；现场安装时，应采取保护措施防止产品承受高能量冲击危险。

二、产品使用注意事项

1. 智能浮筒液位变送器的使用环境温度范围、测量介质的最高温度与温度组别的关系如下表所示：

温度组别	使用环境温度范围	测量介质的最高温度
T4	-40℃~+80℃	130℃
T6	-40℃~+75℃	80℃

2. 智能浮筒液位变送器的电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准

GB 3836.1-2010和GB 3836.2-2010规定的、具有防爆等级为Ex d II C的电缆引入装置，最小啮合扣数为5扣，方可用于爆炸性危险场所。

3. 智能浮筒液位变送器的本安参数如下（通信代码为H；温度组别为T4）：

3.1 输入参数

$$U_i = 30V \quad I_i = 150mA \quad P_i = 0.9W$$

3.2 内部最大参数

$$C_i = 3.5nF \quad L_i \approx 0$$

4. 智能浮筒液位变送器适用于现场总线本质安全概念FISCO（GB 3836.19-2010），其参数如下（通信代码为B）：

$$U_i = 24V \quad I_i = 380mA \quad P_i = 5.32W \quad C_i \approx 0 \quad L_i \approx 0$$

5. 智能浮筒液位变送器必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守智能浮筒液位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。

6. 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。

7. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书和下列标准

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造


GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维修

GB 50257-2014 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

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 产品铭牌中应至少包括下列内容：

- a) NEPSI认可标志 
- b) 产品防爆标志
- c) 防爆合格证号
- d) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇一九年八月十四日



防爆合格证

证号: GYJ15.1383X

由 Eckardt S. A. S

(地址: 20, rue de la Marne, F-68360, Soultz)

制造的产品:

名称 智能浮筒液位变送器

型号规格 244LD 系列

防爆标志 Ex d II B/II C T4/T6 Gb

产品标准 /

图样编号 AD 432-Aufbau

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 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2015年10月23日至2020年10月22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. [更改 I] 修改公司名称, 2019年08月14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十月二十三日

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.GYJ15.1383X

This is to certify that the product

Levelstar

manufactured by Eckardt S.A.S

(Address:20, rue de la Marne, F-68360, Soultz)

which model is 244LD Series

Ex marking Ex d IIB/IIC T4/T6 Gb

product standard /

drawing number AD 432-Aufbau

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

This Approval shall remain in force until 2020.10.22

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.[Variation I] modify manufacturer, issued on 2019.08.14.

Director

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

Issued Date 2015.10.23

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

(GYJ15.1383X)

(Attachment II)

GYJ15.1383X防爆合格证附件 II

由Eckardt S.A.S生产的244LD系列智能浮筒液位变送器，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 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的”设备

产品防爆标志为Ex d II B/II C T4/T6 Gb，防爆合格证号为GYJ15.1383X。

本证书认可的产品具体型号为：244LD *abcdeBfghij*

其中：

a：可为K, S, C, U, T, H, Q, J, N, R, I

b：可为S, C, I, M

c：可为0, 1, 2, 3, 4

d：可为B1, B2, DC, DD, FF, FE, L1, H1, H2, R1, R2, R3, S1, S2, S3, J1, J2, J3, LM, LF, LT, LG, GT, ST, GG, SG

e：可为R, A~H, L~P, S~V

f：可为B, N, S, T, C, D

g：可为M, N

h：通信代码可为 H, B

i：可为D0C, D1C

j：可为与防爆无关的代码

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商；现场安装时，应采取保护措施防止产品承受高能量冲击危险。

二、产品使用注意事项

1. 智能浮筒液位变送器的使用环境温度范围、测量介质的最高温度与温度组别的关系如下表所示：

温度组别	使用环境温度范围	测量介质的最高温度
T4	-40℃~+80℃	130℃
T6	-40℃~+75℃	80℃

2. 智能浮筒液位变送器的外接地端子应可靠接地。

3. 智能浮筒液位变送器的电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB 3836.1-2010和GB 3836.2-2010规定的、具有防爆等级为Ex d II C的电缆引入装置，最小啮

合扣数为5扣，方可用于爆炸性危险场所。

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和下列标准

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护

GB 50257-2014 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

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品的使用说明书中。

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。

3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。

4. 产品铭牌中应至少包括下列内容：

a) NEPSI认可标志



b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

d) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一九年八月十四日



防爆合格证

证号: GYJ15.1380X

由 Eckardt S. A. S

(地址: 20, rue de la Marne, F-68360, Sultz)

制造的产品:

名称 智能浮筒液位变送器

型号规格 244LVP 系列

防爆标志 Ex d ia II B/II C T4/T6 Gb

产品标准 /

图样编号 AD 406C/D-Aufbau

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 3836.4-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2015年10月23日至2020年10月22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. [更改 I] 修改公司名称, 2019年08月14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十月二十三日

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.GYJ15.1380X

This is to certify that the product

Levelstar

manufactured by Eckardt S.A.S

(Address:20, rue de la Marne, F-68360, Soultz)

which model is 244LVP Series

Ex marking Ex d ia IIB/IIC T4/T6 Gb

product standard /

drawing number AD 406C/D-Aufbau

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010,GB 3836.2-2010,GB 3836.4-2010

This Approval shall remain in force until 2020.10.22

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.Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 5.[Variation I] modify manufacturer, issued on 2019.08.14.

Director

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

Issued Date 2015.10.23

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

(GYJ15.1380X)

(Attachment II)

GYJ15.1380X防爆合格证附件 II

由Eckardt S.A.S生产的244LVP系列智能浮筒液位变送器，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 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的”设备

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备
产品防爆标志为Ex d ia II B/II C T4/T6 Gb，防爆合格证号为GYJ15.1380X。

本证书认可的产品具体型号为：244LVP *abcdeBfghij*

其中：

a：可为S

b：可为S

c：可为5, 8, 9, 2, 3, 4

d：可为B1~B6, D1~D5, R1~R5, J1~J5

e：可为N

f：可为M, N

g：通信代码可为H, B

h：可为H, F

i：可为1C4, 1C6, 2C4, 2C6,

j：与防爆无关的代码

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商；现场安装时，应采取保护措施防止产品承受高能量冲击危险。

二、产品使用注意事项

1. 智能浮筒液位变送器的使用环境温度范围、测量介质的最高温度与温度组别的关系如下表所示：

温度组别	使用环境温度范围	测量介质的最高温度
T4	-40℃~+80℃	130℃
T6	-40℃~+75℃	80℃

2. 智能浮筒液位变送器的电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB 3836.1-2010和GB 3836.2-2010规定的、具有防爆等级为Ex d II C的电缆引入装置，最小啮合扣数为5扣，方可用于爆炸性危险场所。



3. 智能浮筒液位变送器的本安参数如下（通信代码为H；温度组别为T4）：

3.1 输入参数

$U_i = 30V$ $I_i = 150mA$ $P_i = 0.9W$

3.2 内部最大参数

$C_i = 3.5nF$ $L_i \approx 0$

4. 智能浮筒液位变送器适用于现场总线本质安全概念FISCO（GB 3836.19-2010），其参数如下（通信代码为B）：

$U_i = 24V$ $I_i = 380mA$ $P_i = 5.32W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$

5. 智能浮筒液位变送器必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守智能浮筒液位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。

6. 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。

7. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书和下列标准

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护

GB 50257-2014 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


三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品的使用说明书中。

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。

3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。

4. 产品铭牌中应至少包括下列内容：

- a) NEPSI认可标志 
- b) 产品防爆标志
- c) 防爆合格证号
- d) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一九年八月十四日



防爆合格证

证号: GYJ15.1382X

由 Eckardt S. A. S

(地址: 20, rue de la Marne, F-68360, Soultz)

制造的产品:

名称 智能浮筒液位变送器

型号规格 244LVP 系列

防爆标志 Ex d II B/II C T4/T6 Gb

产品标准 /

图样编号 AD 406C/D-Aufbau

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 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2015年10月23日至2020年10月22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. [更改 I] 修改公司名称, 2019年08月14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十月二十三日

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.GYJ15.1382X

This is to certify that the product

Levelstar

manufactured by Eckardt S.A.S

(Address:20, rue de la Marne, F-68360, Soultz)

which model is 244LVP Series

Ex marking Ex d IIB/IIC T4/T6 Gb

product standard /

drawing number AD 406C/D-Aufbau

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

This Approval shall remain in force until 2020.10.22

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.[Variation I] modify manufacturer, issued on 2019.08.14.

Director

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

Issued Date 2015.10.23



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

(GYJ15.1382X)

(Attachment II)

GYJ15.1382X防爆合格证附件 II

由Eckardt S.A.S生产的244LVP系列智能浮筒液位变送器，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 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的”设备

产品防爆标志为Ex d II B/II C T4/T6 Gb，防爆合格证号为GYJ15.1382X。

本证书认可的产品具体型号为：244LVP **a b c d e B f g h i j**

其中：

a：可为S

b：可为S

c：可为5, 8, 9, 2, 3, 4

d：可为B1~B6, D1~D5, R1~R5, J1~J5

e：可为N

f：可为M, N

g：通信代码可为H, B

h：可为H, F

i：可为D1B, D1C,

j：与防爆无关的代码

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：涉及隔爆接合面的维修须联络产品制造商；现场安装时，应采取保护措施防止产品承受高能量冲击危险。

二、产品使用注意事项

1. 智能浮筒液位变送器的使用环境温度范围、测量介质的最高温度与温度组别的关系如下表所示：

温度组别	使用环境温度范围	测量介质的最高温度
T4	-40℃~+80℃	130℃
T6	-40℃~+75℃	80℃

2. 智能浮筒液位变送器的外接地端子应可靠接地。

3. 智能浮筒液位变送器的电缆引入口须配用经国家授权的检验机构认可的、符合国家标准GB 3836.1-2010和GB 3836.2-2010规定的、具有防爆等级为Ex d II C的电缆引入装置，最小啮合扣数为5扣，方可用于爆炸性危险场所。

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和下列标准

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查和维护

GB 50257-2014 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

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 产品铭牌中应至少包括下列内容：

a) NEPSI认可标志



b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

d) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇一九年八月十四日

