



防爆合格证

证 号: GYJ20.1562X

由 ABB Automation GmbH

(地址: 60488 Frankfurt / Main, Germany)

制造的产品:

名 称 气体分析器/气体分析器控制单元

型 号 规 格 EL3060 系列

防 爆 标 志 Ex d e II C T4 Gb Ex tD A21 IP66 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 3836.2-2010, GB 3836.3-2010, 标准,
GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013

特颁发此证。

本证书有效期: 2020年11月13日至2025年11月12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. 电气安全参数见本证书附件。
 4. [更改 1] (增加粉尘防爆标志, 增加型号) 2021年06月02日签发。

站 长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二一年十一月十三日

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.GYJ20.1562X

This is to certify that the product

Control Unit / Gas Analyser

manufactured by ABB Automation GmbH

(Address:60488 Frankfurt / Main, Germany)

which model is EL3060 Series

Ex marking Ex d e II C T4 Gb Ex tD A21 IP66 T135°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 3836.3-2010,GB 12476.1-2013,
GB 12476.5-2013.

This Approval shall remain in force until 2025.11.12

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.Safe parameters specified in the attachment to this certificate.
- 4.[Variation I] (Add Dust Ex marking and a new model) issued on 2021.06.02.

Director

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

Issued Date 2020.11.13

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

(GYJ20.1562X)

(Attachment II)

GYJ20.1562X防爆合格证附件 II

由ABB Automation GmbH生产的EL3060系列气体分析器/气体分析器控制单元，可用于测量可燃性或非可燃性气体，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列国家防爆标准的要求：

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”保护的設備
GB3836.3 - 2010	爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的設備
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 e II CT4 Gb, Ex tD A21 IP66 T135℃，防爆合格证号为GYJ20.1562X。

本证书认可以下型号产品：

EL3060 - CU	内置显示、控制和供电单元，需外接气体分析模块。
EL3060 - Caldos25	内置Caldos25气体分析模块。
EL3060 - Caldos27	内置Caldos27气体分析模块。
EL3060 - Magnos206	内置Magnos206气体分析模块。
EL3060 - Magnos28	内置Magnos28气体分析模块。

一、产品安全使用特定条件

1. 带电时不得打开产品外壳，且必须切断电源并等待10分钟。
2. 对于在无氧条件下可能发生爆炸的可燃性气体，其浓度必须控制在安全范围之内。
3. 当用于测量可燃性气体时，产品不得用于过压环境。
4. 涉及隔爆接合面的尺寸应联系生产厂获取相关数据。

二、产品使用注意事项

1. 该产品使用环境温度：-20℃~+50℃。
2. 电气参数：
电源电压：100~240V， 最大功耗：187W
3. 气体检测器检测气体参数：
常压环境：进气口压力 ≤110kPa
气体流量 ≤100l/h （相对于大气环境）



过压环境：进气口压力 $\leq 120\text{kPa}$

气体流量 $\leq 80\text{l/h}$

4. 吹扫气体参数：

进气口压力 $\leq 110\text{kPa}$

5. 产品电缆引入口必须配置电缆引入装置或封堵件。该类部件必须选用具备防爆合格证书、防爆标志与产品的防爆标志及外壳防护等级相适应的产品。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。

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。

8. 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GB15577-2018“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安全使用特定条件及注意事项纳入使用说明书；

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；

3. 产品铭牌中至少应具有下列内容：

(1) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)

(2) 产品防爆标志

(3) 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年六月二日