



# 防爆合格证

证号: GYJ13.1200

由 BARTEC GmbH

制造的产品:

(地址: Max-Eyth Strasse 16, D-97980 Bad Mergentheim, Germany)

名称 APEX2003正压控制单元

型号规格 07-3711-a 2 b c / d

防爆标志 Ex d e ib [ia Ga px] II C T4/T6 Gb /  
Ex d e [ia Ga px] II C T6 Gb

产品标准 /

图样编号 01-3711-6501

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、GB 3836.4-2010、GB 3836.5-2004、GB 3836.20-2010 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2013年6月26日至2018年6月25日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。  
2. 型号规格说明见本证书附件。  
3. 本安电气参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇一三年六月二十六日

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.GYJ13.1200

This is to certify that the product

Control unit APEX 2003

manufactured by BARTEC GmbH

(Address:Max-Eyth Strasse 16, D-97980 Bad Mergentheim, Germany)

which model is 07-3711-**a** 2 **b** **c** / **d**

Ex marking Ex d e ib [ia Ga px] II C T4/T6 Gb /  
Ex d e [ia Ga px] II C T6 Gb

product standard /

drawing number 01-3711-6501

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 3836.4-2010,  
GB 3836.5-2004,GB 3836.20-2010

This Approval shall remain in force until 2018.06.25

Remarks 1.Conditions for safe use are specified in the attachment to this certificate.  
2.Model designation is specified in the attachment to this certificate.  
3.Intrinsic safety parameters specified in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2013.06.26



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

(GYJ13.1200)

(Attachment I)

## GYJ13.1200防爆合格证附件 I

由 BARTEC GmbH 生产的07-3711-**a 2 b c / d**系列 APEX2003正压控制单元, 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”保护的的设备

GB3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分: 由增安型“e”保护的的设备

GB3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备

GB3836.5-2004 爆炸性气体环境用电气设备 第5部分: 正压外壳型“p”

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

产品防爆标志为Ex d e [ia Ga px] IIC T4/T6 Gb / Ex d e ib [ia Ga px] IIC T4/T6 Gb ;  
防爆合格证号为GYJ13.1200。

本次认可产品型号为07-3711-**a 2 b c / d**,

其中**a**为组合方式代码, 可为1或6; **b**为传感器代码, 可为0、1、2、3; **c**为额定电压, 可为1、2、4; **d**代表与防爆性能无关的参数。

产品型号与对应的防爆标志为:

| 产品型号                        | 防爆标志                              |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 07-3711- <b>a 2 0 c / d</b> | Ex d e [ia Ga px] IIC T4/T6 Gb    |
| 07-3711- <b>a 2 1 c / d</b> | Ex d e ib [ia Ga px] IIC T4/T6 Gb |
| 07-3711- <b>a 2 2 c / d</b> | Ex d e ib [ia Ga px] IIC T4/T6 Gb |
| 07-3711- <b>a 2 3 c / d</b> | Ex d e ib [ia Ga px] IIC T4/T6 Gb |

产品型号与使用环境温度和温度组别的关系如下:

| 产品型号                                   | 使用环境温度范围  | 温度组别 |
|--|-----------|------|
| 07-3711-12 <b>b c / d</b>              | -20℃~+40℃ | T6   |
| 07-3711-12 <b>b c / d</b>              | -20℃~+50℃ | T4   |
| 07-3711-62 <b>b c / d</b> 标准型          | -20℃~+40℃ | T4   |
| 07-3711-62 <b>b c / d</b> 带冷却          | -20℃~+45℃ | T4   |
| 07-3711-62 <b>b c / d</b> 带冷却          | -20℃~+40℃ | T6   |
| 07-3711-62 <b>b c / d</b> 使用Intertec壳体 | -30℃~+50℃ | T4   |
| 07-3711-62 <b>b c / d</b> 使用Intertec壳体 | -20℃~+40℃ | T6   |



## 一、产品使用注意事项

### 1. 本安参数:

端子15、16:  $U_o=7.5V$ ;  $I_o=10mA$ ;  $P_o=20mW$ ;  $L_o=330mH$ ;  $C_o=11\mu F$

端子23、24:  $U_o=7.5V$ ;  $I_o=50mA$ ;  $P_o=95mW$ ;  $L_o=14mH$ ;  $C_o=11\mu F$

端子21、22:  $U_o=30V$ ;  $I_o=100mA$ ;  $P_o=750mW$ ;  $L_o=3mH$ ;  $C_o=66nF$

端子7、8:  $U_o=30V$ ;  $I_o=100mA$ ;  $P_o=750mW$ ;  $L_o=3mH$ ;  $C_o=66nF$

端子2-6、9、11、12:  $U_o=7.5V$ ;  $I_o=50mA$ ;  $P_o=95mW$ ;  $L_o=14mH$ ;  $C_o=11\mu F$

端子1、10:  $U_o=7.5V$ ;  $I_o=10mA$ ;  $P_o=20mW$ ;  $L_o=330mH$ ;  $C_o=11\mu F$

2. 本产品各项电气参数详见产品使用说明书。

3. 现场使用和维护时,应严格遵守“断电源后开盖”的原则。

4. 用户不得自行随意更换产品内部电气零部件。

5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备 第13部分:爆炸性气体环境用电气设备的检修”、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)”和GB50257-1996“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。

## 二、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入07-3711-a 2 b c / d系列APEX2003正压控制单元使用说明书;

2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产;

3. 产品铭牌中应至少包括下列内容:

a) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)

b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

d) 环境温度范围

e) 本安参数

f) 警告语“断电源后开盖”

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一三年六月二十六日