



# 防爆合格证

证号: GYJ20.1064

由 德国博泰股份有限公司

制造的产品:

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

名称 控制箱

型号规格 07-3 a b - c / d

Ex d e ia/ib [ib] ma/mb op is q II A, II B, II C T6, T5, T4, T3 Gb

防爆标志

Ex d e ia/ib [ia Ga] ma/mb op is q II A, II B, II C T6, T5, T4, T3 Gb

产品标准

Ex tD [ibD] A21 IP6X T80°C, T100°C, T130°C

Ex tD [iaD] A21 IP6X T80°C, T100°C, T130°C

图样编号 01-3100-650001

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/T 3836.7-2017、GB 3836.9-2014 标准,

特颁发此证。

本证书有效期: 2020年3月20日至2025年3月19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。

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三月二十日

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.GYJ20.1064

This is to certify that the product

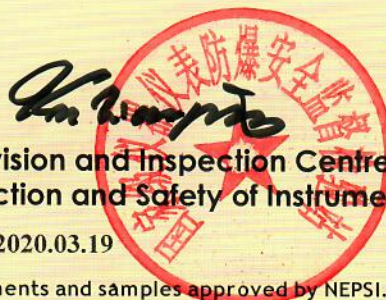
Controller  
manufactured by **BARTEC GmbH**  
(Address:Max-Eyth Strasse 16, D-97980 Bad Mergentheim, Germany)  
which model is **07-3 a b - c / d**  
Ex marking **Ex d e ia/ib [ib] ma/mb op is q IIA,IIB,IIC T6,T5,T4,T3 Gb**  
**Ex d e ia/ib [ia Ga] ma/mb op is q IIA,IIB,IIC T6,T5,T4,T3 Gb**  
**Ex tD [ibD] A21 IP6X T80°C,T100°C,T130°C**  
**Ex tD [iaD] A21 IP6X T80°C,T100°C,T130°C**  
product standard /  
drawing number **01-3100-650001**

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/T 3836.7-2017,GB 3836.9-2014**

This Approval shall remain in force until **2025.03.19**

Remarks **1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.**  
**2.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.**

Director



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

Issued Date **2020.03.19**

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](mailto: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

(GYJ20.1064)

(Attachment I)

### GYJ20.1064 防爆合格证附件 I

由德国博泰股份有限公司生产的07-3系列控制箱，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”保护的的设备
  - GB 3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备
  - 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
  - GB/T 3836.7-2017 爆炸性环境 第7部分：由充砂型“q”保护的的设备
  - GB 3836.9-2014 爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的的设备
  - 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
  - GB/T 3836.22-2017 爆炸性环境 第22部分：光辐射设备和传输系统的保护措施
  - GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
  - GB 12476.4-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”
  - GB 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”
- 其防爆标志为：Ex d e ia/ib [ib] ma/mb op is q II A, II B, II C T6, T5, T4, T3 Gb  
 Ex d e ia/ib [ia Ga] ma/mb op is q II A, II B, II C T6, T5, T4, T3 Gb  
 Ex tD [ibD] A21 IP6X T80°C, T100°C, T130°C  
 Ex tD [iaD] A21 IP6X T80°C, T100°C, T130°C

产品实际防爆标志取决于其内部实际使用的元件，当产品安装有关联设备时，应有其他相应的防爆措施对关联设备进行保护。

防爆合格证号为GYJ20.1064。

本证书认可的产品为07-3 **■ ■ ■ - ■ / ■**，其中：

**■**：可选代码： 1代表气体， S代表粉尘

**■**：可选代码见以下表格：

多种类型的外壳/材料	
01	Exe 铸铝空箱
02	Exi 铸铝空箱
03	Exe 黑色聚酯空箱
..	
05	Exi 黑色聚酯空箱
06	Exe 灰色聚酯空箱
07	Exi 灰色聚酯空箱

08	Exe 黑色石墨聚酯空箱
..	
09	Exe 黑色聚酯开门式空柜
10	Exi 黑色聚酯开门式空柜
11	Exe 不锈钢304开盖式空箱
12	Exi 不锈钢304开盖式空箱
13	Exe 不锈钢304开门式空柜
14	Exi 不锈钢304开门式空柜
..	
30	Exe 不锈钢304开盖式带法兰板空箱
31	Exi 不锈钢304开盖式带法兰板空箱
32	Exe 不锈钢316L开盖式带法兰板空箱
33	Exi 不锈钢316L开盖式带法兰板空箱
34	Exe 不锈钢304开盖/门式带法兰板空柜
35	Exi 不锈钢304开盖式带法兰板空柜
36	Exe 不锈钢316L开盖式带法兰板空柜
37	Exi 不锈钢316L开盖式带法兰板空柜
46	Exe 开门式空箱
47	Exi 开门式空箱
48	Exe 开门式空箱
49	Exi 开门式空箱
..	
88	Exe 灰色石墨聚酯空箱
89	Exi 灰色石墨聚酯空箱
..	
92	Exe 不锈钢316L开盖式带法兰板空箱
93	Exi 不锈钢316L开盖式带法兰板空箱
94	Exe 不锈钢316L开盖式带法兰板空柜
95	Exi 不锈钢316L开盖式带法兰板空柜
96	Exe 不锈钢316L开盖式空箱
97	Exe 不锈钢316L开门式空柜
98	Exe 不锈钢316L开盖式空箱
99	Exi 不锈钢316L开门式空柜

可选代码见以下表格:

铸铝外壳			
代码	尺寸 (mm)	代码	尺寸 (mm)
0706	75x80x57	2011	200x230x110
1206	125x80x57	2018	200x230x180
1706	175x80x57	2811	280x230x110
2506	250x80x57	3311	330x230x110
1208	122x120x80	3318	330x230x180
1209	122x120x90	4011	400x230x110
2208	220x120x80	6011	600x230x110
2209	220x120x90	2911	298x248x110
3608	360x120x80	4111	400x310x110

1609	160x160x90	4118	400x310x180
2609	260x160x90	6111	600x310x110
3609	360x160x90	6118	600x310x180
5609	560x160x90	4211	421x328.5x110
1709	179x179x90		

聚酯外壳			
代码	尺寸 (mm)	代码	尺寸 (mm)
0805	80x75x55	3419	340.5x170x190
0807	80x75x75	2013	200x250x120
1105	110x75x55	2512	255x250x120
1107	110x75x55	2516	255x250x160
1605	160x75x55	4012	400x250x120
1607	160x75x75	4016	400x250x160
1905	190x75x55	6012	600x250x120
1907	190x75x75	2015	200x300x150
2305	230x75x55	5030	500x300x300
2307	230x75x75	3515	340.5x340.5x150
1209	122x120x90	3519	340.5x340.5x190
1212	122x120x120	6815	681.5x340.5x150
2209	220x120x90	6819	681.5x340.5x190
1609	160x160x90	2515	250x350x150
1612	160x160x120	3020	300x400x200
2609	260x160x90	4020	400x400x200
2713	270x170x136	4112	400x405x120
2813	270x270x136	4116	400x405x160
2913	541x270x136	4120	400x600x200
3609	360x160x90	6020	600x600x200
5609	560x160x90	6030	600x800x300
3415	340.5x170x150	8130	800x1000x300

不锈钢外壳			
代码	尺寸 (mm)	代码	尺寸 (mm)
1006	100x100x60	6022	600x380x210
2006	200x100x60	3839	380x380x270
1210	120 x100x90	3022	300x400x210
1506	150x150x60	4216	400x400x160
1508	150x150x80	4020	400x400x200
1510	150x150x100	4021	400x400x210
1515	150x150x100	5016	500x400x160
2510	250x150x100	6016	600x400x160
3008	300x150x80	3516	350x500x160
3510	350x150x100	3520	350x500x200
4008	400x150x80	4221	400x500x210
2008	200x200x80	3822	380x600x210
2010	200x200x100	4120	400x600x200
2012	200x200x120	4121	400x600x210
2014	200x200x150	6021	600x600x210
3108	300x200x80	5516	550x740x160
3010	300x200x100	5520	550x740x200

不锈钢外壳			
代码	尺寸 (mm)	代码	尺寸 (mm)
3112	300x200x120	5776	570x760x200
4010	400x200x100	6121	600x760x210
4013	400x200x120	7620	760x760x200
4215	400x200x150	9521	950x760x200
4015	400x200x160	7627	760x760x270
6112	600x200x120	9527	950x760x270
2616	260x260x160	7630	760x760x300
2620	260x260x200	5820	500x800x200
2827	280x280x150	6030	600x800x300
2828	280x280x200	8030	800x800x300
2015	200x300x155	6416	640x860x160
3012	300x300x120	6420	640x860x200
1530	300x300x150	7416	740x980x160
3016	300x300x160	7420	740x980x200
3121	300x300x210	1020	1000x1000x200
3815	380x300x155	8130	800x1000x300
4113	400x300x150	6025	600x1100x250
4115	400x300x160	1240	1000x1200x400
2716	260x380x160	1027	1000x1500x270
2720	260x380x200	1527	1500x1500x270
3021	300x380x210	1550	1000x1500x500
3837	380x380x150	1966	600x1960x600
3816	380x380x160	1968	800x1960x600
3838	380x380x200	1915	1500x1960x600
3821	380x380x210		

注：箱体尺寸可在以上列出的尺寸范围内变化。

■：与防爆无关代码

## 一、产品使用注意事项

1. 产品最大使用环境温度：-55°C~+80°C
2. 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。
3. 本产品电气参数见产品使用说明书。
4. 当产品包含本安设备或本安关联设备时，本安参数见相关本安设备或本安关联设备的使用说明书。
5. 当产品外壳选用铝合金时，安装现场不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。（本安除外）
6. 产品外壳防护等级为：IP54（爆炸性气体环境），IP6X（可燃性粉尘环境）。当选用外壳和外壳上安装的元件符合产品使用说明书中的列表时，外壳防护等级可为IP66。
7. 用户在安装、使用和维护控制箱时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：
  - 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
  - GB/T3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全电气系统

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  
GB15577-2018 粉尘防爆安全规程

## 二、 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) 使用环境温度范围

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年三月二十日

