防 爆 合 格 证

证　号：GYB25.1716X

制　造　商　博太科防爆设备（上海）有限公司

（地址：上海市闵行区新骏环路 188 号 7 幢 401 室）

产 品 名 称　控制箱

型 号 规 格　07-3 *a* *b* - *c* / *d*

防 爆 标 志　详见本证书附件

产 品 标 准　/

图 样 编 号　01-3100-650001

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021, GB/T 3836.7-2017, GB/T 3836.9-2021, GB/T 3836.22-2023, GB/T 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2025 年 03 月 20 日 至 2030 年 03 月 19 日

备注
1. 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。
2. 安全使用注意事项见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 本证书仅适用于博太科热控设备（平湖）有限公司（地址：浙江省嘉兴市平湖市钟埭街道兴平四路 1555 号 4 号厂房）组装生产的相同型号产品。

批　准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁 发 日 期 二〇二五 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　网址：www.nepsi.org.cn　电话：+86 21 64368180
邮编：200233　Email:info@nepsi.org.cn　传真：+86 21 64844580

EXPLOSION PROTECTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYB25.1716X

Manufacturer	**BARTEC Explosion Proof Appliances (Shanghai) Co., Ltd.** **(Address:Building 7,Room 401 No.188, Xinjun Ring Road Minhang District,Shanghai China)**
Product	**Controller**
Model	**07-3 *a b* - *c* / *d***
Ex marking	**See the attachment to this certificate for more details.**
Product standard	**/**
Drawing number	**01-3100-650001**

The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021,GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021, GB/T 3836.7-2017, GB/T 3836.9-2021, GB/T 3836.22-2023, GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2030.03.19

Remarks

1. **Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.**
2. **Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.**
3. **Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.**
4. **This certificate is only applicable to the same model of products assembled and produced by Bartec Thermal Control and Safety System (PingHu) Co.. Ltd. (Address: 4# Plant No.1555 Xingping Fourth Road, Pinghu, Jiaxing ZheJiang, China).**

Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2025.03.20

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

(GYB25.1716X) (Attachment Ⅰ)

GYB25. 1716X 防爆合格证附件Ⅰ

由博太科热控设备(平湖)有限公司生产的07-3 *a* *b* - *c* / *d* 系列控制箱，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1 -2021 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求

GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设备

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 3836.7-2017 爆炸性环境 第7部分：由充砂型“q”保护的设备

GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的设备

GB/T 3836.22-2023 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/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备

产品防爆标志如下所示。防爆合格证号为GYB25. 1716X。

Type07-31系列

Ex db eb ia ib[ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] qⅡA,ⅡB,ⅡC T6...T3 Gb；

Ex db eb ia ib[ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] qⅡA,ⅡB,ⅡC T6...T3 Gb；

Ex tb ia ib[ib]ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] ⅢA,ⅢB,ⅢC T80℃...T130℃ Db；

Ex tb ia ib[ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] ⅢA,ⅢB,ⅢC T80℃...T130℃ Db；

Type07-3S系列

Ex tb ia ib[ib]ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] ⅢA,ⅢB,ⅢC T80℃...T130℃ Db；

Ex tb ia ib[ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] ⅢA,ⅢB,ⅢC T80℃...T130℃ Db；

Type07-3T系列

Ex eb ia ib ⅡA,ⅡB,ⅡC T6...T3 Gb；

Ex tb ia ib ⅢA,ⅢB,ⅢC T80℃...T130℃ Db；

注：本产品具体的防爆标志取决于选用的防爆部件的防爆标志。

本证书认可的产品具体型号为：

07-3 *a* *b* - *c* / *d*

a 代表适应的环境，可选代码为 1，S，T 其中：1 代表气体或粉尘，S 代表粉尘，T 代表接线盒气体或粉尘

b 代码代表外壳型式/材质，2 位代码，可选代码如下：

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

09 Exe 黑色聚酯开门式空柜

10 Exi 黑色聚酯开门式空柜

15 Exe 铸铝空箱

16 Exi 铸铝空箱

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

87 Exe 黑色聚酯空箱

90 Exe 带盖黑色聚酯空箱

91 Exe 带盖铸铝空柜

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

98 Exe 不锈钢 316L 开盖式空箱

99 Exe 不锈钢 316L 开门式空柜

c 代表外壳尺寸，4 位代码，可选代码见如下:

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	21x328.5x110
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	6112	600x200x120
3839	380x380x270	7620	760x760x200
2006	200x100x60	2616	260x260x160
3022	300x400x210	9521	950x760x200
1210	120x100x90	2620	260x260x200
4216	400x400x160	7627	760x760x270
1506	150x150x60	2827	280x280x150
4020	400x400x200	9527	950x760x270
1508	150x150x80	2828	280x280x200
4021	400x400x210	7630	760x760x300
1510	150x150x100	2015	200x300x155
5016	500x400x160	5820	500x800x200
2510	250x150x100	3012	300x300x120
6016	600x400x160	6030	600x800x300
3008	300x150x80	1530	300x300x150
3516	350x500x160	8030	800x800x300
3510	350x150x100	3016	300x300x160
3520	350x500x200	6416	640x860x160
4008	400x150x80	3121	300x300x210
4221	400x500x210	6420	640x860x200

2008	200x200x80	3815	380x300x155
5715	570x570x150	7416	740x980x160
2010	200x200x100	4113	400x300x150
5720	570x570x200	7420	740x980x200
2012	200x200x120	4115	400x300x160
5727	570x570x270	8130	800x1000x300
2014	200x200x150	2716	260x380x160
3822	380x600x210	6025	600x1100x250
3108	300x200x80	2720	260x380x200
4120	400x600x200	1240	1000x1200x400
3010	300x200x100	3021	300x380x210
4121	400x600x210	1027	1000x1500x270
3112	300x200x120	3837	380x380x150
6021	600x600x210	1527	1000x1500x270
4010	400x200x100	3816	380x380x160
5516	550x740x160	1550	1000x1500x500
4013	400x200x120	3838	380x380x200
5520	550x740x200	1966	600x1960x600
4215	400x200x150	3821	380x380x210
5776	400x600x210	1968	800x1960x600
4015	400x200x160	6022	600x380x210
6121	600x760x210	1915	1500x1960x600
1075	120x100x75	XXXX	1000x2200xXXX

注：箱体尺寸可在以上列出的尺寸范围内变化。

/ *d* 与防爆无关代码，如果为空，可省略。

一、 特殊（限制）使用条件

1. 产品最大使用环境温度：-60℃～+80℃。

   当使用聚酰胺软管时，产品最大使用环境温度为-20℃～+60℃。

   本产品温度组别根据选用的防爆部件而定，需同时参考防爆部件证书及说明书相关信息。

   产品使用环境温度可能会因为选用防爆部件功率及使用环境温度或使用工作温度而减少，需同时参考防爆部件证书及说明书相关信息。
2. 当产品外壳中有触摸屏或塑料窗时，存在潜在静电电荷风险，详见产品使用说明书。
3. 应考虑防爆部件的特殊（限制）使用条件对整机的影响。
4. 当电缆引入口工作温度高于70℃或导线分支点工作温度高于80℃时，本产品应进行相应的标识，且必须使用相应耐热温度的电缆和电缆接头。

二、 产品安装使用注意事项

1. 本产品的防爆标志取决于选用的防爆部件的防爆标志。
2. 当电缆引入口工作温度高于70℃或导线分支点工作温度高于80℃时，本产品应进行相应的标识，且必须使用耐热温度高于90℃的电缆和电缆接头。
3. 产品警告语见本产品铭牌。
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. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 外壳防护等级如下所示：

爆炸性气体环境：IP54；

爆炸性粉尘环境：IP6X

9. 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：

GB/T 3836.13-2021 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：电气设备的设计、选型和安装

GB/T 3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统

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

GB 15577-2018 粉尘防爆安全规程

GB/T 19518.2-2017 爆炸性环境电阻式伴热器 第2部分：设计、安装和维护指南

三、 制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入该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。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二五年三月二十日