

# 防爆合格证

证号：GYJ11.1653

由 **IBS BatchControl GmbH**  
(地址: Marie-Curie-Str. 8, Kerpen, Germany)

制造的产品：

名称 批控制器

型号规格 110i 系列

防爆标志 Ex ib II C T4 Gb

产品标准 /

图样编号 KAB-01-06-22

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 3836.4-2010** 标准，特颁发此证。

本证书有效期：2011年12月13日至2016年12月12日

备注 1. 产品安全使用注意事项见防爆合格证附件。  
2. 产品本安参数见防爆合格证附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇一一年十二月十三日



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. GYJ11.1653

This is to certify that the product

Batching Master

manufactured by IBS BatchControl GmbH  
(Address: Marie-Curie-Str. Kerpen, Germany)

which model is 110i Series

Ex marking Ex ib II C T4 Gb

product standard /

drawing number KAB-01-06-22

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

This Approval shall remain in force until 2016.12.12

Remarks 1. Special conditions for safe use specified in the attachment to this certificate.  
2. Safe parameters specified in the attachment to this certificate.

Director

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

Issued Date 2011.12.13

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](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

(GYJ11.1653)

(Attachment I)

## GYJ11.1653防爆合格证附件 I

由IBS BatchControl GmbH生产的110i系列批处理器，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 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设

批处理器的防爆标志为Ex ib II C T4 Gb，防爆合格证号为GYJ11.1653。

### 一、批处理器使用注意事项

1. 批处理器的使用环境温度范围为(-20~+60)℃。
2. 批处理器的安全参数如下表1所示：
3. 批处理器与本安关联设备或本安设备间的连接电缆为二芯屏蔽电缆（电缆必须有绝缘护套），其屏蔽层在非危险场所接地，并与产品外壳绝缘，电缆布线应尽可能排除电磁干扰的影响。
4. 用户不得自行更换批处理器的零部件，应会同批处理器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. 批处理器的安装、使用和维护应同时遵守批处理器使用说明书、GB 3836.13-1997“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”、GB 3836.15-2000“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）”、GB 3836.16-2006“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GB 50257-1996“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”的有关规定。


表1 批处理器安全参数

接线端子	安全参数
1, 2	<b>110i, 110i-SB:</b> $U_i=28.5V$ $I_i=190mA$ $P_i=1.4W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$ <b>110i-LP:</b> $U_i=28.5V$ $I_i=95mA$ $P_i=0.7W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$
3, 4	<b>110i-SB:</b> $U_i=28.5V$ $I_i=100mA$ $P_i=1.2W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$ <b>110i-LP:</b> $U_i=28.5V$ $I_i=95mA$ $P_i=0.7W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$
5, 6 7, 8	$U_o=6V$ $I_o=4mA$ $C_o=10\mu F$ $L_o=5mH$
9, 10 11, 12 13, 14	$U_i=30V$ $I_i=170mA$ $P_i=0.75W$ $C_i=24nF$ $L_i \approx 0$
15, 16	$U_o=18V$ $I_o=95mA$ $P_i=0.69W$ $C_o=280nF$ $L_o=5mH$
19, 20 21, 22 23, 24 25, 26 27, 28	$U_o=6V$ $I_o=1mA$ $C_o=40\mu F$ $L_o=1000mH$ $U_i=36V$ $I_i=100mA$ $P_i=1W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$
29, 30 31, 32 33, 34 35, 36 37, 38	$U_o=6V$ $I_o=2mA$ $C_o=40\mu F$ $L_o=1000mH$ $U_i=36V$ $I_i=150mA$ $P_i=1.35W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$
17, 18	$U_o=6V$ $I_o=18mA$ $C_o=40\mu F$ $L_o=200mH$
39, 40, 41 42, 43, 44	$U_o=6V$ $I_o=4mA$ $C_o=40\mu F$ $L_o=200mH$ $U_i=14V$ $I_i=60mA$ $P_i=0.52W$ $C_i=2.4nF$ $L_i \approx 0$
45, 46	$U_i=36V$ $I_i=100mA$ $P_i=1W$ $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$

### 三、制造厂责任

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



- a) NEPSI认可标志 
- b) 防爆标志
- c) 防爆合格证号
- d) 使用环境温度范围
- e) 安全参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一一年十二月十三日

