



防爆合格证

证号：GYJ11.1651

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

制造的产品：

名称 接口和电源模块

型号规格 IPC 3 系列

防爆标志 [Ex ib Gb] II C

产品标准 /

图样编号 SCH-03-10-20

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. GYJ11.1651

This is to certify that the product

Supply unit and interface unit

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

which model is **IPC 3 Series**

Ex marking **[Ex ib Gb] II C**

product standard /

drawing number **SCH-03-10-20**

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

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

(GYJ11.1651)

(Attachment I)

GYJ11.1651防爆合格证附件 I

由IBS BatchControl GmbH生产的IPC 3系列接口和电源模块，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”保护的设备

接口和电源模块防爆标志为[Ex ib Gb] II C，防爆合格证号为GYJ11.1651。

一、接口和电源模块使用注意事项

1. 接口和电源模块的使用环境温度范围为： $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 。

2. 接口和电源模块的安全参数及最大外部参数如下：

| 接线端子 | 安全参数 |
|--------------|---|
| 13/14, 15/16 | $U_m=250\text{V}$ |
| 9, 10, 11 | $U_m=48\text{V}$ |
| 1, 2 | IPC 300i: $U_o=24\text{V}$ $I_o=50\text{mA}$ $P_o=1.2\text{W}$ $C_o=125\text{nF}$ $L_o=9\text{mH}$ |
| | IPC 310i: $U_o=19\text{V}$ $I_o=50\text{mA}$ $P_o=1\text{W}$ $C_o=258\text{nF}$ $L_o=9\text{mH}$ |
| | IPC 320i: $U_o=6\text{V}$ $I_o=100\text{mA}$ $P_o=0.6\text{W}$ $C_o=40\mu\text{F}$ $L_o=2\text{mH}$ |
| 5, 6, 7 | $U_o=13.4\text{V}$ $I_o=50\text{mA}$ $P_o=0.474\text{W}$ $C_o=880\text{nF}$ $L_o=9\text{mH}$ |

3. 接口和电源模块与关联设备的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应在安全场所接地。

4. 用户不得自行更换接口和电源模块的零部件，应会同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. 接口和电源模块的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、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。

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入接口和电源模块的使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的下列文件资料生产。
3. 涉及接口和电源模块防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。
4. 接口和电源模块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

e) 安全参数



国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

