



EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ071170

This is to certify that the product

Operator Panel

manufactured by

Gönnheimer Elektronik GmbH

(Address: Neustadt an der Weinstraße, Dr.-Julius-Leberstr.2, Germany)

which model is

BT851 Series

Ex marking

Ex ib II C T6

product standard /

drawing number BT851.301

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2000 GB 3836.4 -2000

This Approval shall remain in force until 2012.05.07

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

Director

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

Issued Date 2007.05.08

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



防爆合格证

证号：GYJ071170

由 **Gönheimer Electronic GmbH** 制造的产品：
(地址：Neustadt an der Weinstraße, Dr.-Julius-Leberstr.2 Germany)

名称 控制盘

型号规格 BT851 系列

防爆标志 Ex ib II C T6

产品标准 /

图样编号 BT851.301

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 3836.1-2000 GB 3836.4-2000 标准，特颁发此证。有效期自颁发日期起 伍 年内有效。

备注 1. 产品使用注意事项见本合格证书附件。
2. 关联设备见本合格证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期 二〇〇七年 五 月 八 日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

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

(GYJ071170)

(Attachment I)

GYJ071170防爆合格证附件 I

一、产品使用注意事项

由Gönnheimer Elektronic GmbH生产的BT851系列控制盘，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合GB 3836.1-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求”和GB 3836.4-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“i””规定的要求，产品防爆标志为 Ex ib II C T6，防爆合格证号为GYJ071170。

用户在使用控制盘时，应注意下列事项：

- 1、控制盘的使用环境温度范围为-20℃~+40℃。
- 2、控制盘的本安输入参数及内部最大参数如下：

$$U_i = 8.61 \text{ V} \quad I_i = 51 \text{ mA} \quad P_i = 110 \text{ mW} \quad C_i = 0.2 \mu \text{ F} \quad L_i = 40 \mu \text{ H}$$

3、控制盘须与经NEPSI认可的、符合国家标准GB 3836.1-2000和GB 3836.4-2000规定的关联设备配用构成本安防爆系统，方可用于爆炸性危险场所，产品与关联设备构成的本安防爆系统必须同时满足下列条件：

$$U_o \leq U_i \quad I_o \leq I_i \quad P_o \leq P_i \quad C_o \geq C_c + C_i \quad L_o \geq L_c + L_i$$

注：C_c、L_c为电缆分布参数；

U_o、I_o、P_o为关联设备的输出参数，C_o、L_o为关联设备的最大外部电容和电感。

4、控制盘与关联设备本安端之间的连接电缆为二芯屏蔽电缆（电缆必须有绝缘护套），芯线截面积 > 0.5mm²，其屏蔽层在非危险场所接地，并与产品外壳绝缘，电缆应尽可能排除电磁干扰的影响。

5、关联设备须安装于安全场所，其安装、使用和维护须严格遵守其使用说明书。

6、用户不得自行随意更换产品内部电气零部件；

7、用户在安装、使用和维护控制盘时，须同时严格遵守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）”和GB 50257:1996“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产品使用说明书；
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
- 3、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、产品铭牌中应增加下列内容：

a) NEPSI认可标志



b) 产品防爆标志

c) 防爆合格证号

d) e) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇〇七年五月八日