



# 防爆合格证

证号: GYJ16.1082

由 萨姆森调节技术股份有限公司

制造的产品:

(地址: Weismüllerstr. 3, D-60314 Frankfurt, Germany)

名称 总线式电气阀门定位器

型号规格 3730-48系列、3730-58系列

防爆标志 Ex ic II CT4~T6 Gc、Ex nA II CT4~T6 Gc

产品标准 /

图样编号 3730-48、3730-480..1、3730-58、3730-580..1

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、GB 3836.8-2014 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2016年1月24日至2021年1月23日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。  
2. 本安电气参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站



本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。颁发日期二〇一六年一月二十四日

地址: 上海市漕宝路103号  
邮编: 200233

网址: [www.nepsi.org.cn](http://www.nepsi.org.cn)  
Email: [info@nepsi.org.cn](mailto:info@nepsi.org.cn)

电话: +86 21 64368180  
传真: +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

(GYJ16.1082)

(Attachment I)

## GYJ16.1082防爆合格证附件 I

由萨姆森调节技术股份有限公司生产的3730 - 48系列Profibus PA总线式电气阀门定位器和3730 - 58系列FF总线式电气阀门定位器(以下均简称定位器), 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:

GB3836.1 - 2010 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求

GB3836.4 - 2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的設備

GB3836.8 - 2014 爆炸性环境 第8部分: 由“n”型保护的設備

产品防爆标志为Ex ic II CT4~T6 Gc和Ex nA II CT4~T6 Gc, 防爆合格证号为GYJ16.1082。

产品最大使用环境温度范围与防爆标志中温度组别的对应关系如下所示:

| 温度组别               | T6           | T5           | T4           |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大使用环境温度范围<br>(°C) | - 40°C~+60°C | - 40°C~+70°C | - 40°C~+80°C |

### 一、产品使用注意事项 (防爆标志为Ex ic II CT4~T6 Gc)

1. 定位器内部装配德国P+F公司生产的下列槽型接近开关:

SC2-N0□

SJ2,2-N□

SJ2-N□

上述接近开关已由国家级仪器仪表防爆安全监督检验站予以认可, 防爆合格证号为GYJ11.1506X。

接近开关的内部等效参数、温度组别与最高使用环境温度之间的对应关系详见GYJ11.1506X防爆合格证附件。同时, 定位器的使用环境温度必须同时满足接近开关和定位器在同一温度组别条件下对环境温度的要求。

2. 定位器必须与已被认可的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所。其系统接线必须同时遵守定位器和所配关联设备的使用说明书要求, 接线端子不得接错。



2.1 定位器限能输入参数及内部最大等效参数如下:

| 端子代号               | 最高输入电压<br>Ui (V) | 最大输入电流<br>Ii (mA) | 最大输入功率<br>Pi (W) | 最大内部等效参数                |         |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------|---------|
|                    |                  |                   |                  | Ci(nF)                  | Li(μ H) |
| 11 - 12<br>总线信号回路  | 20               | 464               | 2.32             | ≤5                      | ≤10     |
|                    | 24               | 261               | 1.56             |                         |         |
|                    | 30               | 152               | 1.14             |                         |         |
|                    | 32               | 130               | 1.04             |                         |         |
| 41 - 42<br>接近开关回路  | 20               | 25                | 0.064            | 见GYJ11.1506X<br>防爆合格证附件 |         |
|                    | 20               | 52                | 0.169            |                         |         |
| 81 - 82<br>强制排空回路  | 30               | 100               | 0.5              | 5.3                     | 0       |
|                    | 32               | 90                |                  |                         |         |
| 87 - 88<br>有源开关量输入 | 30               | 100               | —                | 0                       | 0       |
|                    | 32               | 90                |                  |                         |         |

2.2 定位器限能输出参数及外部最大等效参数如下:

| 端子代号               | 最高输出电压<br>Uo (V) | 最大输出电流<br>Io(mA) | 最大输出功率<br>Po(mW) | 最大允许等效参数 |        |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|----------|--------|
|                    |                  |                  |                  | Co(μ F)  | Lo(mH) |
| 85 - 86<br>无源开关量输入 | 5.88             | 1                | 7.2              | 1.8      | 9.7    |

2.3 定位器串行口限能输入输出参数:

| 最高输入电压<br>Ui (V) | 最大输入电流<br>Ii (mA) | 最大输入功率<br>Pi (mW) | 最大内部等效参数 |        |
|------------------|-------------------|-------------------|----------|--------|
|                  |                   |                   | Ci(nF)   | Li(mH) |
| 20               | 25                | 64                | 0        | 0      |

| 最高输出电压<br>Uo (V) | 最大输出电流<br>Io(mA) | 最大输出功率<br>Po(mW) | 最大允许等效参数 |        |
|------------------|------------------|------------------|----------|--------|
|                  |                  |                  | Co(μ F)  | Lo(mH) |
| 8.61             | 55               | 250              | 0.61     | 9      |

3. 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。

4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 2013 “爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB3836.15 - 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）”、GB3836.16 - 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）”、GB3836.18 - 2010 “爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”和GB50257 - 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、产品使用注意事项（防爆标志为Ex nA II CT4~T6 Gc）

1. 该产品必须在切断电源的条件下方可开盖。



2. 串行口在端子“Vcc”回路上应串联一个符合IEC60127标准要求，额定电流In在40mA以下、额定电压为250V的熔断器，该熔断器必须置于非危险场所。
3. 定位器正常工作电气参数：

| 端子代号               | 电 气 参 数         |
|--------------------|-----------------|
| 11 - 12<br>总线信号回路  | 9~24V d.c./15mA |
| 41 - 42<br>接近开关回路  | 8V d.c./ 8mA    |
| 81 - 82<br>强制排空回路  | 6~24V d.c.      |
| 87 - 88<br>有源开关量输入 | 8V d.c./ 8mA    |
| 85 - 86<br>无源开关量输入 | --              |
| 串行口                | 8V d.c./ 20mA   |

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. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13 - 2013 “爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB3836.15 - 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）”、GB3836.16 - 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”的有关规定。

### 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. 产品铭牌中必须补充下列内容：

#### 3.1 NEPSI认可标志

#### 3.2 防爆合格证号

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一六年一月三十四日