



# 防爆合格证

证号: GYJ17.1171X

由 INTERTEC-Hess GmbH

制造的产品:

(地址: Raffineriestraße 8, Neustadt, Germany)

名称 温度控制器

型号规格 TCabcd

防爆标志 Ex mb II C T4 Gb Ex e mb II C T4 Gb  
Ex e mb [ib] II C T4 Gb Ex tD A21 IP66 T130°C

产品标准 /

图样编号 STH3643c

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 3836.3-2010、GB 3836.4-2010、GB 3836.9-2014、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2017年5月11日至2022年5月10日

- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
  2. 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。
  3. 型号规格说明见本证书附件。
  4. 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

颁发日期二〇一七年五月十一日

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.GYJ17.1171X

This is to certify that the product

Temperature Controller

manufactured by INTERTEC-Hess GmbH

(Address: Raffineriestraße 8, Neustadt, Germany)

which model is TC *a b c d*

Ex marking Ex mbIIC T4 Gb Ex e mbIIC T4 Gb  
Ex e mb [ib]IIC T4 Gb Ex tD A21 IP66 T130°C

product standard /

drawing number STH3643c

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms  
to GB 3836.1-2010, GB 3836.3-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.9-2014,  
GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013

This Approval shall remain in force until 2022.05.10

Remarks 1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.  
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use,  
which are specified in the attachment(s) to this certificate.  
3. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.  
4. Intrinsic safety parameters specified in the attachment(s) to this certificate.

Director

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

Issued Date 2017.05.11

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

(GYJ17.1171X)

(Attachment I)

### GYJ17.1171X防爆合格证附件 I

由INTERTEC-Hess GmbH生产的TC a b c d温度控制器，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 3836.3-2010 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

GB 3836.9-2014 爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的的设备

GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求

GB 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex mb II C T4 Gb Ex e mb II C T4 Gb Ex e mb [ib] II C T4 Gb Ex tD A21  
IP66 T130℃，防爆合格证号为GYJ17.1171X。

本证书认可的产品为：

TC a b c d

a : 可为 BC、DC

b : 表示 外部传感器长度

c : 表示 设定温度值

d : 表示 引入装置规格

#### 一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：温度控制器的连接电缆采取措施避免机械损伤；在爆炸性危险场所连接的电缆自由端，应使用符合国家标准GB3836.1-2010的防爆接线盒。温度控制器外部回路应安装分断能力不低于1500A的熔丝。

#### 二、产品使用注意事项

1. 温度控制器的额定参数如下表所示：

最高工作电压	额定电流
275V	10A

2. 温度控制器的使用环境温度范围为(-50~+80)℃。

3. 温度控制器外壳设有接地端子，安装使用时应可靠接地。


4. 温度控制器的温度传感器回路的安全参数如下：

$U_o = 7.9V$      $I_o = 11.5mA$      $P_o = 0.091W$      $L_o = 1mH$      $C_o = 1.6\mu F$

5. 安装现场不得存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。
6. 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。
7. 用户在安装、使用和维护温度控制器时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：  
GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造  
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）  
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 12476.2-2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分：选型和安装  
GB 15577-2007 粉尘防爆安全规程

### 三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述使用注意事项纳入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。
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) 本安参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站  
二〇一七年五月十一日