



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322315002064

认证委托人名称: WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
 认证委托人地址: Alexander Wiegand Straße 30, 63911 Klingenberg, Germany  
 生产者名称: WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
 生产者地址: Alexander Wiegand Straße 30, 63911 Klingenberg, Germany  
 生产企业名称: WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
 企业地址: Alexander Wiegand Straße 30, 63911 Klingenberg, Germany  
 产品名称: 防爆热电偶/防爆热电阻  
 系列、规格、型号: TC /TR 系列  
 标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求, 特发此证。  
产品相关信息详见附件。

发证日期: 2022年11月07日

有效期至: 2025年09月24日

首次发证日期: 2020年09月25日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2020322315002064**

**APPLICANT:** WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
**ADDRESS:** Alexander Wiegand Straße 30,63911 Klingenberg,Germany  
**MANUFACTURER:** WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
**ADDRESS:** Alexander Wiegand Straße 30,63911 Klingenberg,Germany  
**FACTORY:** WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
**ADDRESS:** Alexander Wiegand Straße 30,63911 Klingenberg,Germany

**PRODUCT:** Ex thermocouple/ thermal resistance  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** TC /TR Series  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、 GB/T 3836.3-2021、 GB/T 3836.31-2021

**Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection**

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019). Refer to the attachment for detailed information.

**Valid from:**November 7, 2022

**Valid until:**September 24, 2025

**Date of original certification:**September 25, 2020

**The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.**

This certificate is available through CNCA's website: [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)



APPROVAL:

Guo AiHua



**Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.**

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9,103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China

Tel: +86 21 64510844

S 0006420



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002064

## 附件

产品名称： 防爆热电偶/防爆热电阻

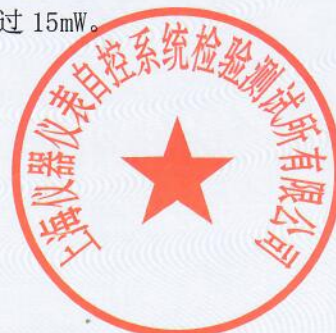
型号规格：

General description	Name of product
Measuring inserts without connection head or enclosure 测量插芯不带接线盒或外壳	TR10-A, TR10-K, TR10-1, TR12-A, TR12-M, TR11-A TC10-A, TC10-K, TC10-1, TC12-A, TC12-M
Assembly including measuring insert with connection head or enclosure 含插芯带接线盒或外壳	TR10-0, TR10-2, TR10-B, TR10-C, TR10-D, TR10-F, TR10-H, TR10-J, TR11-C, TR12-B, TR15, TR55, TR81, TR95, TC10-0, TC10-2, TC10-B, TC10-C, TC10-D, TC10-F, TC10-H, TC12-B, TC15, TC55, TC81, TC90, TC95
Cable probe with or without connection head or enclosure 电缆型带或不带接线盒或外壳	TR15, TR40, TR41, TR45, TR50, TR53 TC15, TC40, TC41, TC45, TC50, TC53, TC59
Indoor / Outdoor with connection head or enclosure 室内/室外测温带接线盒或外壳	TR60
Sanitary application assembly with connection head or enclosure 卫生行业用带接线盒或外壳	TR20, TR22-A, TR22-B, TR25

防爆标志： Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc, Ex tb IIIC T135°C Db/Dc

电气参数： 传感器回路 最大电压为DC10V，最大电流为9mA，最大功率为15mW。  
对于多传感器同时工作的情况，每个传感器的最大功率均不得超过15mW。

批准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002064

## 附 件

相关报告编  
号： 2020S17402-002047  
2022S17402-007317

**使用条件：**

1. 特殊使用条件“X”：
  - 1) 终端用户选用封堵件和电缆引入接头必须根据 IEC 60079-7 (GB/T3836.3)、IEC 60079-15 和 IEC 60079-31 (GB/T3836.31) 进行单独评估和认证。在最终应用中，防护等级最低为 IP54 (Ex eb、Ex ec) / IP6X (Ex tb) 应保持符合 IEC 600079-0 (GB/T3836.1) 和 IEC 60529 (GB/T4208) 的要求。
  - 2) 连接电缆、连接头、电缆引入口及必要的封堵件的耐温性应超过产品允许最高使用环境温度 and 最低试验环境温度的范围。
  - 3) 为避免外壳工作温度超过规定的温度组别，应防止过程连接的热回流发生。过程连接的热回流必须通过例如热隔离或额外的外保护管去阻止。
  - 4) 电缆传感器应配备扭结保护和应力消除装置。它们必须通过安装接地。对于管式电缆探头 (不带 MI-Cable)，应考虑导线绝缘的温度范围以进行操作。
  - 5) 当 Ex ec 标志的产品需要在 EPL Gc 的区域中使用：应采取设备外部措施，以便将瞬态保护装置设置为不超过设备电源连接额定值的 140% 的值。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002064

## 附件

6) 当 Ex ec 标志的产品需要在 EPL Gc 的区域中使用：TR... (热电阻)。TC... (热电偶) 应安装在符合 GB/T 16935.1 的污染等级 不低于 2 级的区域使用。

7) 爆炸性气体环境产品使用环境温度范围和防爆标志及温度组别对照关系如下：

防爆标志	温度组别	使用环境温度范围
Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc	T1...T5	-40°C~+80°C <sup>注1</sup> -60°C~+80°C <sup>注2</sup>
Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc	T6	-40°C~+80°C <sup>注1</sup> -60°C~+85°C <sup>注2</sup>

爆炸性粉尘环境的使用环境温度范围为-40°C~+80°C<sup>注1</sup>或-60°C~+85°C<sup>注2</sup>。

注 1：针对配有标准型密封圈的 WIKA 1/4000、5/6000、7/8000 系列外壳，  
胶水选用 KAGER 4439 (管状结构)；

注 2：针对配有特殊型密封圈的 WIKA 1/4000、5/6000、7/8000 系列外壳，  
胶水选用 WEVOPUR PD4 (微型电缆和管状结构)。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002064

## 附件

2. 产品温度组别与介质温度的关系：

温度组别	介质温度 (°C)
T6	≤80
T5	≤95
T4	≤130
T3	≤195
T2	≤290
T1	≤440

注：若介质温度超过上表限定值，应采取必要的隔热保护措施，防止介质对温度组别产生不利的影响。

3. 该产品的外壳防护等级为 IP66。

批 准：



### 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002056

认证委托人名称：威卡自动化仪表（苏州）有限公司

认证委托人地址：江苏省苏州市苏州新区塔园路81号

生产者名称：威卡自动化仪表（苏州）有限公司

生产者地址：江苏省苏州市苏州新区塔园路81号

生产企业名称：威卡自动化仪表（苏州）有限公司

企业地址：江苏省苏州市苏州新区塔园路81号

产品名称：防爆热电偶/防爆热电阻

系列、规格、型号：TC/TR 系列

标准：GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021

认证模式：型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求，特发此证。  
产品相关信息详见附件。

发证日期：2022年11月18日

有效期至：2025年09月24日

首次发证日期：2020年09月25日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



批准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2020322315002056**

**APPLICANT:** WIKA Instrumentation (Suzhou) Co., Ltd  
**ADDRESS:** 81, Ta Yuan Road ,SND, Suzhou  
**MANUFACTURER:** WIKA Instrumentation (Suzhou) Co., Ltd  
**ADDRESS:** 81, Ta Yuan Road ,SND, Suzhou  
**FACTORY:** WIKA Instrumentation (Suzhou) Co., Ltd  
**ADDRESS:** 81, Ta Yuan Road ,SND, Suzhou

**PRODUCT:** Ex thermocouple/ thermal resistance  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** TC /TR Series  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、 GB/T 3836.3-2021、 GB/T 3836.31-2021

**Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection**

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019). Refer to the attachment for detailed information.

**Valid from:**November 18, 2022

**Valid until:**September 24, 2025

**Date of original certification:**September 25, 2020

**The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.**

This certificate is available through CNCA’s website: [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)



APPROVAL:

Guo AiHua



**Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.**





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322315002056

## 附件

产品名称: 防爆热电偶/防爆热电阻

型号规格:

General description	Name of product
Measuring inserts without connection head or enclosure 测量插芯不带接线盒或外壳	TR10-A, TR10-K, TR10-1, TR12-A, TR12-M, TR11-A TC10-A, TC10-K, TC10-1, TC12-A, TC12-M
Assembly including measuring insert with connection head or enclosure 含插芯带接线盒或外壳	TR10-0, TR10-2, TR10-B, TR10-C, TR10-D, TR10-F, TR10-H, TR10-J, TR11-C, TR12-B, TR15, TR55, TR81, TR95, TC10-0, TC10-2, TC10-B, TC10-C, TC10-D, TC10-F, TC10-H, TC12-B, TC15, TC55, TC81, TC90, TC95
Cable probe with or without connection head or enclosure 电缆型带或不带接线盒或外壳	TR15, TR40, TR41, TR45, TR50, TR53 TC15, TC40, TC41, TC45, TC50, TC53, TC59
Indoor / Outdoor with connection head or enclosure 室内/室外测温带接线盒或外壳	TR60
Sanitary application assembly with connection head or enclosure 卫生行业用带接线盒或外壳	TR20, TR22-A, TR22-B, TR25

防爆标志: Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc, Ex tb IIIC T135°C Db/Dc

电气参数: 传感器回路 最大电压为 DC10V, 最大电流为 9mA, 最大功率为 15mW。  
对于多传感器同时工作的情况, 每个传感器的最大功率均不得超过 15mW。

批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002056

## 附 件

相关报告编号：  
2020S17402-000846  
2020S17402-004964  
2022S17402-007579

### 使用条件：

1. 特殊使用条件“X”：
  - 1) 终端用户选用封堵件和电缆引入接头必须根据 IEC 60079-7 (GB/T3836.3)、IEC 60079-15 和 IEC 60079-31 (GB/T3836.31) 进行单独评估和认证。在最终应用中，防护等级最低为 IP54 (Ex eb、Ex ec) / IP6X (Ex tb) 应保持符合 IEC 600079-0 (GB/T3836.1) 和 IEC 60529 (GB/T4208) 的要求。
  - 2) 连接电缆、连接头、电缆引入口及必要的封堵件的耐温性应超过产品允许最高使用环境温度 and 最低试验环境温度的范围。
  - 3) 为避免外壳工作温度超过规定的温度组别，应防止过程连接的热回流发生。过程连接的热回流必须通过例如热隔离或额外的外保护管去阻止。
  - 4) 电缆传感器应配备扭结保护和应力消除装置。它们必须通过安装接地。对于管式电缆探头 (不带 MI-Cable)，应考虑导线绝缘的温度范围以进行操作。
  - 5) 当 Ex ec 标志的产品需要在 EPL Gc 的区域中使用：应采取设备外部措施，以便将瞬态保护装置设置为不超过设备电源连接额定值的 140% 的值。

批 准：  




## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002056

## 附件

- 6) 当 Ex ec 标志的产品需要在 EPL Gc 的区域中使用：TR... (热电阻)。TC... (热电偶) 应安装在符合 GB/T 16935.1 的污染等级 不低于 2 级的区域使用。
- 7) 爆炸性气体环境产品使用环境温度范围和防爆标志及温度组别对照关系如下：

防爆标志	温度组别	使用环境温度范围
Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc	T1...T5	-40°C~+80°C <sup>注1</sup> -60°C~+80°C <sup>注2</sup>
Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc	T6	-40°C~+80°C <sup>注1</sup> -60°C~+85°C <sup>注2</sup>

爆炸性粉尘环境的使用环境温度范围为-40°C~+80°C<sup>注1</sup>或-60°C~+85°C<sup>注2</sup>。

注 1: 针对配有标准型密封圈的 WIKA 1/4000、5/6000、7/8000 系列外壳，胶水选用 KAGER 4439 (管状结构)；

注 2: 针对配有特殊型密封圈的 WIKA 1/4000、5/6000、7/8000 系列外壳，胶水选用 WEVOPUR PD4 (微型电缆和管状结构)。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002056

## 附件

2. 产品温度组别与介质温度的关系：

温度组别	介质温度 (°C)
T6	≤80
T5	≤95
T4	≤130
T3	≤195
T2	≤290
T1	≤440

注：若介质温度超过上表限定值，应采取必要的隔热保护措施，防止介质对温度组别产生不利的影响。

3. 该产品的外壳防护等级为 IP66。

批 准：



### 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322315002128

认证委托人名称: WIKA Instrumentation Pte Ltd

认证委托人地址: 13 Kian Teck Crescent  
Singapore 628878; Singapore

生产者名称: WIKA Instrumentation Pte Ltd

生产者地址: 13 Kian Teck Crescent  
Singapore 628878; Singapore

生产企业名称: WIKA Instrumentation Pte Ltd

企业地址: 13 Kian Teck Crescent Singapore 628878 Singapore

产品名称: 防爆热电偶/防爆热电阻

系列、规格、型号: TC/TR 系列

标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求, 特发此证。  
产品相关信息详见附件。

发证日期: 2022年09月29日

有效期至: 2025年09月25日

首次发证日期: 2020年09月26日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

<http://www.sitiias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0006947



# CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



**CERTIFICATE NO: 2020322315002128**

**APPLICANT:** WIKA Instrumentation Pte Ltd  
**ADDRESS:** 13 Kian Teck Crescent  
 Singapore 628878; Singapore

**MANUFACTURER:** WIKA Instrumentation Pte Ltd  
**ADDRESS:** 13 Kian Teck Crescent  
 Singapore 628878; Singapore

**FACTORY:** WIKA Instrumentation Pte Ltd  
**ADDRESS:** 13 Kian Teck Crescent Singapore 628878 Singapore

**PRODUCT:** Ex thermocouple/ thermal resistance  
**SERIES,SPECIFICATION,MODEL:** TC/TR Series  
**STANDARDS:** GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021

**Type of Certification: Type test + Initial inspection + Surveillance inspection**

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019).

Refer to the attachment for detailed information.

**Valid from:**September 29, 2022

**Valid until:**September 25, 2025

**Date of original certification:**September 26, 2020

**The validity of this certificate is subject to positive result of the periodic surveillance by issuing certification body until the expiry date.**

This certificate is available through CNCA’s website: [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)



APPROVAL:

  
 \_\_\_\_\_  
 Guo AiHua



**Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.**

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9,103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China

Tel: +86 21 64510844

S 0006126



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2020322315002128

## 附件

产品名称: 防爆热电偶/防爆热电阻

型号规格:

General description	Name of product
Measuring inserts without connection head or enclosure 测量插芯不带接线盒或外壳	TR10-A, TR10-K, TR10-1, TR12-A, TR12-M, TR11-A TC10-A, TC10-K, TC10-1, TC12-A, TC12-M
Assembly including measuring insert with connection head or enclosure 含插芯带接线盒或外壳	TR10-0, TR10-2, TR10-B, TR10-C, TR10-D, TR10-F, TR10-H, TR10-J, TR11-C, TR12-B, TR15, TR55, TR81, TR95, TC10-0, TC10-2, TC10-B, TC10-C, TC10-D, TC10-F, TC10-H, TC12-B, TC15, TC55, TC81, TC90, TC95
Cable probe with or without connection head or enclosure 电缆型带或不带接线盒或外壳	TR15, TR40, TR41, TR45, TR50, TR53 TC15, TC40, TC41, TC45, TC50, TC53, TC59
Indoor / Outdoor with connection head or enclosure 室内/室外测温带接线盒或外壳	TR60
Sanitary application assembly with connection head or enclosure 卫生行业用带接线盒或外壳	TR20, TR22-A, TR22-B, TR25

防爆标志: Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc, Ex tb IIIC T135°C Db/Dc

电气参数: 传感器回路 最大电压为 DC10V, 最大电流为 9mA, 最大功率为 15mW。  
对于多传感器同时工作的情况, 每个传感器的最大功率均不得超过 15mW。

批准:



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002128

## 附 件

相关报告编号：  
2020S17402-002953  
2022S17402-009376

**使用条件：**

1. 特殊使用条件“X”：
  - 1) 终端用户选用封堵件和电缆引入接头必须根据 IEC 60079-7 (GB/T3836.3)、IEC 60079-15 和 IEC 60079-31 (GB/T3836.31) 进行单独评估和认证。在最终应用中，防护等级最低为 IP54 (Ex eb、Ex ec) / IP6X (Ex tb) 应保持符合 IEC 60079-0 (GB/T3836.1) 和 IEC 60529 (GB/T4208) 的要求。
  - 2) 连接电缆、连接头、电缆引入口及必要的封堵件的耐温性应超过产品允许最高使用环境温度和最低试验环境温度范围。
  - 3) 为避免外壳工作温度超过规定的温度组别，应防止过程连接的热回流发生。过程连接的热回流必须通过例如热隔离或额外的外保护管去阻止。
  - 4) 电缆传感器应配备扭结保护和应力消除装置。它们必须通过安装接地。对于管式电缆探头 (不带 MI-Cable)，应考虑导线绝缘的温度范围以进行操作。
  - 5) 当 Ex ec 标志的产品需要在 EPL Gc 的区域中使用：应采取设备外部措施，以便将瞬态保护装置设置为不超过设备电源连接额定值的 140% 的值。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司





# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002128

## 附 件

6) 当 Ex ec 标志的产品需要在 EPL Gc 的区域中使用：TR... (热电阻)。TC... (热电偶) 应安装在符合 GB/T 16935.1 的污染等级 不低于 2 级的区域使用。

7) 爆炸性气体环境产品使用环境温度范围和防爆标志及温度组别对照关系如下：

防爆标志	温度组别	使用环境温度范围
Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc	T1...T5	-40°C~+80°C <sup>注1</sup> -60°C~+80°C <sup>注2</sup>
Ex eb IIC T1...T6 Gb/Gc, Ex ec IIC T1...T6 Gc	T6	-40°C~+80°C <sup>注1</sup> -60°C~+85°C <sup>注2</sup>

爆炸性粉尘环境的使用环境温度范围为-40°C~+80°C<sup>注1</sup>或-60°C~+85°C<sup>注2</sup>。

注 1：针对配有标准型密封圈的 WIKA 1/4000、5/6000、7/8000 系列外壳，  
胶水选用 KAGER 4439 (管状结构)；

注 2：针对配有特殊型密封圈的 WIKA 1/4000、5/6000、7/8000 系列外壳，  
胶水选用 WEVOPUR PD4 (微型电缆和管状结构)。

批 准：



## 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2020322315002128

## 附 件

2. 产品温度组别与介质温度的关系：

温度组别	介质温度 (°C)
T6	≤80
T5	≤95
T4	≤130
T3	≤195
T2	≤290
T1	≤440

注：若介质温度超过上表限定值，应采取必要的隔热保护措施，防止介质对温度组别产生不利的影响。

3. 该产品的外壳防护等级为 IP66。

批 准：



### 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司