



# 中国国家强制性产品认证证书

**Certificate number: 2024322316005841**

Authenticate the name and address of the principal

PR electronics A/S

Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

Name and address of the producer

PR electronics A/S

Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

The name and address of the manufacturer

PR electronics A/S

Lerbakken 2, 10 Roende 8410 Denmark

Product name and series, model, specification

Safety barriers

9113 series

Product standards and technical requirements

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.8-2021

The above products comply with the "Implementation Rules for Compulsory Product Certification Explosion-proof Electrical"

CNCA-C23-01:2024 requirements, hereby issued this certificate.

**Date of issue: 2025-09-29 Valid until: 2029-03-12**

**This certificate is a change certificate, and the certificate was first issued on March 13, 2024**

Certification mode: type test + initial factory inspection + post-certification supervision

(Note: The data in the picture is consistent with the real certificate, but the display form is not exactly the same)

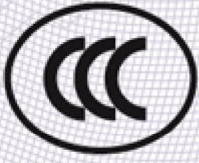
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，  
也可在认监委网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）查询。



**SITIiAS**  
Worldwide Access

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.:2024322316005841**

**NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT**

PR electronics A/S  
Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

**NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER**

PR electronics A/S  
Lerbakken 10, 8410 Roende Denmark

**NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY**

PR electronics A/S  
Lerbakken 2, 10 Roende 8410 Denmark

**NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION**

Safety Barrier  
9113 Series

**THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS**  
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、GB/T 3836.8-2021

This is to certify that the above-mentioned product(s)complies with the requirements of  
implementation rules for compulsory certification (CNCA-C23-01:2024).

Issue Date:2025-09-29

Valid until:2029-03-12

Date of initial issue:2024-03-13

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

The certificate details and validity can be verified by scanning the QR code below or logging into the  
issuing authority's official website. It can also be inquired on the CNCA website ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)).

(In case of dispute, the Chinese text shall prevail.)



**SITiAs**  
Worldwide Access

APPROVAL:

**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：2024322316005841

证书附页：第1页 共2页

产品名称：

安全栅

型号规格：

9113 系列

9113abc

**a** 表示关联设备，可以是 A、B。其中 A 代表没有关联设备，B 代表具有关联设备。

**b** 表示单元通道，可以是 A、B。其中 A 代表单通道，B 代表双通道。

**c** 表示认证信息，可以是空格、U9。与防爆性能无关。

防爆标志：

[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA：9113BA、9113BB

[Ex ia Da] IIIC：9113BA、9113BB

Ex ec nC IIC T4 Gc：9113BA、9113BB、9113AA、9113AB

电气参数：

电源（端子 31、32 和后触点）： $U=19.2\sim 31.2$  Vdc。

输出（端子 11、12 和 13、14）： $I=0\sim 20$ mA 或  $4\sim 20$ mA

状态输出（端子 33、34）：继电器触点， $U\leq 32$  Vdc 或  $32$  Vac， $I\leq 1$  Adc 或  $I\leq 0.5$  Aac。

如果产品安装在危险区域之外，继电器的以下数据适用： $U\leq 110$  Vdc 或  $125$  Vac，

$I\leq 0.3$  Adc 或  $I\leq 0.5$  Aac。

对于以上所有电路： $U_m=253$  Vac（最大频率 400 Hz）。

传感器电路（分别为端子 41...44，51...54）：

保护类型为本质安全型 Ex ia IIC/IIB/IIA/IIIC，最大值如下：

$U_o=8.7$ V； $I_o=18.4$ mA； $P_o=40$ mW； $C_o=5\mu$ F（IIC）或  $50\mu$ F（IIB）或  $1000\mu$ F（IIA）；

$L_o=100$ mH（IIC）或  $300$ mH（IIB）或  $700$ mH（IIA）； $L_o/R_o=892\mu$ H/ $\Omega$ （所有组）；

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

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：2024322316005841

证书附页：第2页 共2页

$U_i=10\text{ V}$ ;  $I_i=30\text{ mA}$ ;  $C_i=30\text{ nF}$ ;  $L_i=820\text{ nH}$ 。对于 IIIC 组，适用 IIB 组的参数。

本质安全型传感器电路相互之间以及与非本质安全型电路之间进行可靠的电气隔离。

当传感器电路组合时（端子 41...44 和 51...54）：

保护类型为本质安全型 Ex ia IIC/IIB/IIA/IIIC，最大值如下：

$U_o=17.4\text{ V}$ ;  $I_o=18.4\text{ mA}$ ;  $P_o=80\text{ mW}$ ;  $C_o=0.3\mu\text{F}$  (IIC) 或  $1.6\mu\text{F}$  (IIB) 或  $8\mu\text{F}$  (IIA)；

$L_o=80\text{ mH}$  (IIC) 或  $250\text{ mH}$  (IIB) 或  $600\text{ mH}$  (IIA)； $L_o/R_o=445\mu\text{H}/\Omega$ （所有组）；

$U_i=10\text{ V}$ ;  $I_i=30\text{ mA}$ ;  $C_i=15\text{ nF}$ ;  $L_i=1.7\mu\text{H}$ 。对于 IIIC 组，适用 IIB 组的参数。

相关报告编号：

2023S17402-012351★

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件：

1) 产品使用的区域污染等级限制在 2 级或更佳的等级。

2) 非本质安全电路只能连接到 GB/T16935.1-2008(IEC 60664-1)中定义的 I 类或 II 类过压电源。

3) 如果产品安装在需要设备保护等级 Gc 的爆炸性环境中，则如下认证条件另外适用：产品安装在增安型外壳中，应满足符合 GB/T3836.1-2021(IEC 60079-0)相关要求，提供至少 IP54 的防护等级。电缆引入装置和封堵元件等应满足相同的要求。

4) 可拆卸显示模块 4501 连接到产品时，应防止损坏、避免灰尘和湿气。

5) 产品的使用环境温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



**SITIIS**  
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司