



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2021322316004029

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

R.STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

R.STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

R.STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

NAME, SERIES, MODEL AND SPECIFICATION

Binary output
9175 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:2026-05-28 Valid until:2031-05-27

Date of initial issue:2021-05-31

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).

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



SITIILAS
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: 2021322316004029

认证委托人名称及地址

R.STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

生产者名称及地址

R.STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

生产企业名称及地址

R.STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

产品名称和系列、型号、规格

开关量输出隔离栅
9175 系列

产品标准和技术要求

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

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2024)的要求, 特发此证。

发证日期: 2026 年 05 月 28 日 有效期至: 2031 年 05 月 27 日

首次发证日期: 2021 年 05 月 31 日

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

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) 查询。



SITIiAS
Worldwide Access

批 准:

邵毅华

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: 2021322316004029

证书附页: 第 1 页 共 3 页

产品名称:

开关量输出隔离栅

型号规格:

9175/a 0-1b-1c

a 代表通道数量, 可选代码为 1, 2;

b 代表输出电气参数, 可选代码为 2, 4, 6;

c 代表功能, 可选代码为 0, 1, 2。

防爆标志:

Ex ec nC [ia Ga] II C T4 Gc, [Ex ia Da] III C

电气参数:

辅助电源:

端子7 (L+) ,9(L-) 和pac-Bus连接件V007/1 (+) ,2(-)

额定电压: $U_n=24VDC(18\sim31.2VDC)$

额定电流: $I_n\leq135mA$ (9175/a0-1b-10和9175/a0-1b-11) ;
 $I_n\leq40mA$ (9175/10-1b-12)

最高安全电压: $U_m\leq253VAC$

非本安信号电路

最高安全电压: $U_m\leq253VAC$

信号输入电路 9175/a0-1b-10和9175/a0-1b-11

输入1: 端子1 (+) ,2(-), 输入2: 端子5 (+) ,6(-);

对于通道1和通道2

开关电压ON: $U_n=15\sim31.2VDC$

开关电压OFF: $U_n\leq5VDC$

电流: $I_n\leq5mA$

信号输入电路 9175/10-1b-12

输入1: 端子1 (+) ,2(-)

端子2(-)与辅助电源端子9(L-)连接

开关电压ON: $U_n=18\sim31.2VDC$

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITIAS
Worldwide Access

批 准:

郭发华



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: 2021322316004029

证书附页: 第 2 页 共 3 页

开关电压OFF: $U_n \leq 15VDC$

电流: $I_n \leq 130mA$

线路故障显示电路

电路1: 端子8,9(-), 电路2: pac-Bus连接件V007/3, 4

电路1通过反馈导体与电源连接

电路2与电路1电气隔离

额定电压: $U_n = 30VAC/DC$

额定电流: $I_n = 100mA$

本安输出电路

输出1: 端子10 (+), 11(-); 输出2: 端子14 (+), 15(-);

输出电路的反馈导体(端子11和15)彼此连接

本安电路也可以用于爆炸性粉尘环境, 且须与已取证设备连接

气体组别 IIB 要求的允许的最大电容和电感值也适用于爆炸性粉尘环境。

9175/a0-12-1c Ex ia 等级本安电路

对 9175/20-12-1c 通道 1 或通道 2

$U_o = 11.3V$, $I_o = 75mA$, $P_o = 210mW$ (线性), $C_i = 1.1nF$, $L_i = 0$

当通道 1 与通道 2 并联时(只适用 9175/20-12-1c):

$U_o = 11.3V$, $I_o = 150mA$, $P_o = 420mW$ (线性), $C_i = 2.2nF$, $L_i = 0$

最大允许外部电容和电感参数如下:

	II B	II C
通道 1 或通道 2	$L_o = 25mH$, $C_o = 12.1\mu F$	$L_o = 6.3mH$, $C_o = 1.79\mu F$
通道 1 与通道 2 并联	$L_o = 6.0mH$, $C_o = 12.1\mu F$	$L_o = 1.5mH$, $C_o = 1.79\mu F$

9175/a0-14-1c Ex ia 或 ib 等级本安电路

对 9175/20-14-1c 通道 1 或通道 2

$U_o = 19.6V$, $I_o = 150mA$ (Ex ia), $I_o = 60mA$ (Ex ib), $P_o = 732mW$ (线性), $C_i = 1.1nF$, $L_i = 0$

当通道 1 与通道 2 并联时(只适用 9175/20-14-1c):

$U_o = 19.6V$, $I_o = 300mA$ (Ex ia), $I_o = 120mA$ (Ex ib), $P_o = 1464mW$ (线性), $C_i = 2.2nF$, $L_i = 0$

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准:

郭新华

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：2021322316004029

证书附页：第 3 页 共 3 页

最大允许外部电容和电感参数如下：

	Ⅱ B	Ⅱ C
通道 1 或通道 2	Lo=6.0mH、 Co=1470nF	Lo=1.5mH、 Co=235nF
通道 1 与通道 2 并联	Lo=1.5mH、 Co=1470nF	Lo=0.3mH、 Co=235nF

9175/a0-16-1c Ex ia或ib等级本安电路

对通道 1 或通道 2

$U_o=27.6V$, $I_o=110mA$ (Ex ia), $I_o=50mA$ (Ex ib), $P_o=760mW$ (线性), $C_i=1.1nF$, $L_i=0$

当通道 1 与通道 2 并联时(只适用 9175/20-16-1c):

$U_o=27.6V$, $I_o=220mA$ (Ex ia), $I_o=100mA$ (Ex ib), $P_o=1520mW$ (线性), $C_i=2.2nF$, $L_i=0$

最大允许外部电容和电感参数如下：

	Ⅱ B	Ⅱ C
通道 1 或通道 2	Lo=9mH、 Co=667nF	Lo=1.2mH、 Co=85nF
通道 1 与通道 2 并联	Lo=1.8mH、 Co=665nF	/

相关报告编号：

2023S17402-011737、2021S17402-005650

使用条件：

特殊（限制）使用条件：

1. 产品使用环境温度范围-20℃~+60℃/70℃(仅垂直安装)。
2. 在 2 区爆炸性气体环境中使用时，产品须安装在符合 GB/T3836.1-2021 要求的外壳内。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITI **AS**
Worldwide Access

批 准：

郭新华

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司