



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: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
认证委托人地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany
生产者名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
生产者地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany
生产企业名称: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
企业地址: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

产品名称: 开关量输出隔离栅
系列、规格、型号: 9175 系列
标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、
GB/T 3836.8-2021

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: 2023年04月23日

有效期至: 2026年05月30日

首次发证日期: 2021年05月31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 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.sitias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0009723



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322316004029

APPLICANT: R.STAHL Schaltgeräte GmbH
ADDRESS: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany
MANUFACTURER: R.STAHL Schaltgeräte GmbH
ADDRESS: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany
FACTORY: R.STAHL Schaltgeräte GmbH
ADDRESS: Am Bahnhof 30, 74638, Waldenburg, Germany

PRODUCT: Binary output
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: 9175 series
STANDARDS: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、
 GB/T 3836.8-2021

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:April 23, 2023

Valid until:May 30, 2026

Date of original certification:May 31, 2021

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



APPROVAL:

Guo AiHua



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

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

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

Tel: +86 21 64510844

S 0007709



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004029

附 件

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] IIC T4 Gc, [Ex ia Da]IIC

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: $I_n\leq 135mA(9175/a0-1b-10和9175/a0-1b-11)$;

$I_n\leq 40mA(9175/10-1b-12)$

最高安全电压: $U_m\leq 253VAC$

非本安信号电路

最高安全电压: $U_m\leq 253VAC$

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: $U_n\leq 5VDC$

电流: $I_n\leq 5mA$

信号输入电路9175/10-1b-12

输入1: 端子1 (+), 2(-)

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: 2021322316004029

附 件

端子2(-)与辅助电源端子9(L-)连接

开关电压ON: $U_n=18\sim 31.2\text{VDC}$

开关电压OFF: $U_n\leq 15\text{VDC}$

电流: $I_n\leq 130\text{mA}$

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: $U_n=30\text{VAC/DC}$

额定电流: $I_n=100\text{mA}$

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

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

当通道 1 与通道 2 并联时(只适用 9175/20-12-1c):

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

最大允许外部电容和电感参数如下:

	IIB	IIC
通道 1 或通道 2	$L_o=25\text{mH}$, $C_o=12.1\mu\text{F}$	$L_o=6.3\text{mH}$, $C_o=1.79\mu\text{F}$
通道 1 与通道 2 并联	$L_o=6.0\text{mH}$, $C_o=12.1\mu\text{F}$	$L_o=1.5\text{mH}$, $C_o=1.79\mu\text{F}$

9175/a0-14-1c Ex ia或ib等级本安电路

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：2021322316004029

附件

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), $C_i=2.2nF$, $L_i=0$
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	$L_o=6.0mH$, $C_o=1470nF$	$L_o=1.5mH$, $C_o=235nF$
通道 1 与通道 2 并联	$L_o=1.5mH$, $C_o=1470nF$	$L_o=0.3mH$, $C_o=235nF$

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	$L_o=9mH$, $C_o=667nF$	$L_o=1.2mH$, $C_o=85nF$
通道 1 与通道 2 并联	$L_o=1.8mH$, $C_o=665nF$	/

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 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C/70^{\circ}C$ (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。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司