

防爆合格证

CQMTi23.0006X

生产者名称: R.STAHL Schaltgeräte GmbH

生产者地址: Am Bahnhof 30, D-74638, Waldenburg, Germany

产品名称: 开关量输入隔离栅

系列/型号/规格: 9270/11-19-15s; 9270/21-14-14s; 9270/11-19-15k;
9270/21-14-14k

防爆标志: [Ex ia Da] III C; Ex ec [ia Ga] II C T4 Gc

上述产品经技术文件审查和样机检测,符合标准 GB/T 3836.1-2021、
GB/T 3836.3-2021 和 GB/T 3836.4-2021 的要求。

备注:

1. 本产品检测项目编号: HT23-116。
2. 电气参数详见附件。
3. 设备的特殊使用条件详见附件。

发证日期: 2023 年 12 月 13 日

有效期至: 2028 年 12 月 12 日

签发人: _____



CQM 上海方圆标志质量检验检测有限公司

CHINA
QUALITY MARK

注:本证书仅对与送检样品一致的产品有效

上海市嘉定区徐潘路1918号2幢一层F区 (201808) ☎ 021-69961156 ✉ info@cqmti.com

附件

CQMTi23.0006X

发证日期: 2023年12月13日

第1页 共3页

一、电气参数:

额定电压: U_n 24V (19.2V...30V DC)

最高允许电压: U_m 253V AC/125V DC

额定电流 NAM-T: I_n 35mA

本安传感器回路 (4.1-4.2, 5.1-5.2) Ex ia IIC/Ex ia IIIC

最大输出电压: U_o 9.6V

最大输出电流: I_o 10mA

最大输出功率: P_o 25mW

等效内部电容: C_i 1.1nF

等效内部电感: L_i 忽略不计

线性特性 $R_i = 928\Omega$

输出信号回路 (非本安) (2.1 和 2.2, 3.1 和 3.2)

最大开关电压 U_s 30V DC (50mA)

对于同时存在电容和电感的电路, 须符合以下要求

以下表格的 L_o 和 C_o 在如下情况中适用

- 1) 分布电感和分布电容, 如在电缆中
- 2) 外部电路的 L_i 小于 1% 的 L_o .
- 3) 外部电路的 C_i 小于 1% 的 C_o .

CQM 上海方圆标志质量检验检测有限公司

CHINA
QUALITY MARK

注: 本证书仅对与送检样品一致的产品有效

上海市嘉定区徐潘路1918号2幢一层F区 (201808) ☎ 021-69961156 ✉ info@cqmti.com

附件

CQMTi23.0006X

发证日期: 2023 年 12 月 13 日

第 2 页 共 3 页

	Ex ia IIC	Ex ia IIB/IIIC	Ex ia IIA
Co	3.6 μ F	26 μ F	210 μ F
Lo	300 mH	1000 mH	1000 mH

当以下条件时, 下表格中的 Lo 和 Co 须减少 50%

- 1) 外部电路的 $L_i \geq 1\%L_o$ 时
- 2) 外部电路的 $C_i \geq 1\%C_o$ 时

对于 I, IIA, IIB, 减小后的电容不能超过 1 μ F, 对于 IIC 减小后的电容不能超过 600nF

	Ex ia IIC					Ex ia IIB/IIA, Ex ia IIIC			
Co	510nF	580nF	600nF	600nF	600nF	1 μ F	1 μ F	1 μ F	1 μ F
Lo	100mH	50mH	5mH	1mH	10 μ H	100mH	5mH	1mH	10 μ H

当在海拔 2000m 和 5000m 之前的环境使用时, 须考虑以下降额要求:

海拔:	Tamb:	降额时的 Tamb	Um:	Uisolation rated "ec"
<2000 m	-40°C...+60°C	-40°C...+70°C	253 VAC/125 V DC	265 V
>2000 m ... \leq 3000 m	-40°C...+54°C	-40°C...+63°C	190 VAC/110VDC	190 V
>3000 m ... \leq 4000 m	-40°C...+48°C	-40°C...+56°C	60 V	60 V
>4000 m ... \leq 5000 m	-40°C...+42°C	-40°C...+49°C	60 V	60V

降额时的 Tamb: 垂直安装且壳体周围有 6mm 间距 (DIN 导轨水平安装)

CQM 上海方圆标志质量检验检测有限公司

CHINA
QUALITY MARK

注: 本证书仅对与送检样品一致的产品有效

上海市嘉定区徐潘路1918号2幢一层F区 (201808) ☎ 021-69961156 ✉ info@cqmti.com

附件

CQMTi23.0006X

发证日期：2023年12月13日

第3页 共3页

使用环境温度：


当在海拔 2000m 和 5000m 之前的环境使用时，须考虑以下降额要求：

海拔:	Tamb:	降额时的 Tamb
<2000 m	-40°C...+60°C	-40°C...+70°C
>2000 m ... ≤ 3000 m	-40°C...+54°C	-40°C...+63°C
>3000 m ... ≤ 4000 m	-40°C...+48°C	-40°C...+56°C
>4000 m ... ≤5000 m	-40°C...+42°C	-40°C...+49°C

降额时的 Tamb：垂直安装且壳体周围有 6mm 间距（DIN 导轨水平安装）




二、设备的特殊使用条件：

1. 在 2 区安装使用时，产品应安装在符合 GB/T 3836.1-2021 规定的 IP54 壳体中，或由其它适当的防爆型式进行保护
2. 在 2 区安装使用时，非本安回路不得插拔，或在无爆炸性环境时进行插拔。

 **上海方圆标志质量检验检测有限公司**

CHINA
QUALITY MARK

注：本证书仅对与送检样品一致的产品有效

 上海市嘉定区徐潘路1918号2幢一层F区 (201808)  021-69961156  info@cqmti.com