

防爆合格证

CQMTi23.0005X

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: 9270/11-16-14s; 9270/11-17-15s; 9270/21-17-14s;
9270/11-16-14k; 9270/11-17-15k; 9270/21-17-14k

防爆标志: [Ex ia Da] IIC; Ex ec nC [ia Ga] IIC 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、GB/T 3836.4-2021 和 GB/T 3836.8-2021 的要求。

备注:

1. 本产品检测项目编号: HT23-115。
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

CQMTi23.0005X

发证日期: 2023年12月13日

第1页 共3页

一、电气参数:

电源 (1.1 和 1.2) 和 TBUS		
额定电压范围	Un	24VDC (19.2...30V DC)
输入电流	In	< 35mA (24V)
功率消耗	Pn	< 1W
最大电压的有效值或直流电压值	Um	253VAC/125VDC
电隔离峰值电压	Up	375V

本安传感器电路 (4.1 和 4.2/5.1 和 5.2)		
最大输出电压	Uo	9.6 V
最大输出电流	Io	10mA
最大输出功率	Po	25 mW
内部电容	Ci	11nF
内部电感	Li	忽略不计

继电器输出 (2.1... 2.2/3.1...3.2)		
最大开关电压	Us	250VAC(2 A)/120V DC(0.2 A)/30VDC(2A)
最大开关功率	Ps	500 VA

对于包括电感和电容在内的电路, 必须遵守以下规定: 本证书中提到的 Co 和

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

CQMTi23.0005X

发证日期: 2023 年 12 月 13 日

第 2 页 共 3 页

Lo 的值允许为:

分布式电容和电感, 例如电缆的电容电感或:

外部电路 (不包括电缆的 Li) 的总 Li 小于 Lo 值的 1%

外部电路 (不包括电缆 Ci) 的总 Ci 小于 Co 值的 1%。

	Ex ia IIC	Ex ia II B/III C	Ex ia II A
Co	3.6 μ F	26 μ F	210 μ F
Lo	300 mH	1000 mH	1000 mH

如果满足以下两个条件, 本证书中提到的 Lo 和 Co 的值应降至 50%或从下表中取出:

外部电路 (不含电缆) 的总 Li 为 Lo 值的 $\geq 1\%$

外部电路 (不含电缆) 的总 Ci 为 Co 值的 $\geq 1\%$ 。

	Ex ia IIC					Ex ia II B/II A, Ex ia III C			
Co	500nF	570nF	590nF	590nF	590nF	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

如果在海拔 2000 至 5000 米的高度使用该设备, 则必须考虑到使用说明中的降额建议。

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

CQMTi23.0005X

发证日期：2023 年 12 月 13 日

第 3 页 共 3 页

高度	环境温度	环境温度 (降频)	Um:	隔离电压
≤2000m	-40°C~+60°C	-40°C~+70°C	253V AC/125V DC	265V
>2000m...≤3000 m	-40°C~+54°C	-40°C~+63°C	190V AC/110V DC	190V
>3000m...≤4000 m	-40°C~+48°C	-40°C~+56°C	60V	60V
>4000m...≤5000 m	-40°C~+42°C	-40°C~+49°C	60V	60V

*环境温度 (降频)：在外壳的四周周围的距离为 6 毫米，并且只有在垂直安装时(DIN 导轨水平地安装)

二、设备的特殊使用条件：

1. 在 II 区使用时，产品应安装在符合 GB/T 3836.1-2021 或其他标准规定的壳体中。
2. 在 II 区使用时,禁止断开或连接非本质安全电路。
3. DIP 开关仅允许在无爆炸性气体环境中使用。
4. 使用环境温度：
-40°C~+60°C
-40°C~+70°C距离其他产品 6mm。

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