

防爆合格证

CQMTi23.0008X

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: 开关量输出隔离栅
系列/型号/规格: 9275/10-21-25-11s; 9275/10-24-48-11s;
9275/10-21-25-11k; 9275/10-24-48-11k
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: HT23-118。
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

CQMTi23.0008X

发证日期: 2023 年 12 月 13 日

第 1 页 共 3 页

一、电气参数:

型号	接线端子	ia II C/ia III C
9275/10-21-25-11s; 9275/10-24-48-11s; 9275/10-21-25-11k; 9275/10-24-48-11k	1.1, 1.2	额定电压范围 Un: 24V DC (19.2...30V DC) 耗散功率 Pn: <2.2W 最高直流电压 Um 125V DC 最高交流有效值 Um 253V AC
9275/10-21-25-11s; 9275/10-24-48-11s; 9275/10-21-25-11k; 9275/10-24-48-11k	2.1, 2.2 3.1, 3.2	最高额定电压: 30V DC 额定电流: 12mA
9275/10-21-25-11s; 9275/10-21-25-11k;	4.1, 4.2	Uo = 23.98V Io = 37.4mA Po = 224mW Ci=11nF Li 忽略不计 线性特性, Ri=641Ω
9275/10-24-48-11s; 9275/10-24-48-11k	4.1, 4.2	Uo = 27.06V Io = 91.11mA Po = 616mW Ci=11nF Li 忽略不计 线性特性, Ri=297Ω

当外部电路 L_i (不包括电缆) $< 1\% * L_o$ 或外部电路 C_i (不包括电缆) $< 1\% * C_o$,
外部电路参数如下:

9275/10-21-25-11s; 9275/10-21-25-11k;	Ex ia II C	Ex ia II B/III C	Ex ia II A
C_o	0.11μF	0.91μF	3.33μF
L_o	22 mH	100 mH	200 mH

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

CQMTi23.0008X

发证日期: 2023 年 12 月 13 日

第 2 页 共 3 页

9275/10-24-48-11s; 9275/10-24-48-11k	Ex ia IIC	Ex ia IIB/IIIC	Ex ia IIA
C _o	0.078μF	0.686μF	2.29 μF
L _o	3.5 mH	15mH	32 mH

当外部电路 L_i (不包括电缆) ≥ 1%*L_o 和外部电路 C_i (不包括电缆) ≥ 1%*C_o,
外部电路参数如下:

21-25	Ex ia IIC					Ex ia IIB, Ex ia IIIC			
C _o	68 nF	68 nF	68 nF	68 nF	89 nF	0.3μF	0.48μF	0.51μF	0.89μF
L _o	20 mH	10 mH	5 mH	2 mH	0.5 mH	100 mH	20 mH	1 mH	0.1 mH
24-48	Ex ia IIC					Ex ia IIB, Ex ia IIIC			
C _o	44 nF	60 nF	78 nF	-	-	0.27μF	0.3μF	0.44μF	0.19μF
L _o	1 mH	0.5 mH	0.2 mH	-	-	10 mH	2 mH	0.5 mH	0.2 mH
21-25	Ex ia IIA								
Co	0.67μF		0.76μF		0.76μF	0.83μF		0.89μF	
Lo	50 mH		20 mH		1 mH	0.5 mH		0.2 mH	
24-48	Ex ia IIA								
Co	0.47μF		0.47μF		0.62μF	0.8μF		0.89μF	
Lo	20 mH		2 mH		0.5 mH	0.2 mH		0.1 mH	

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

CQMTi23.0008X

发证日期：2023 年 12 月 13 日

第 3 页 共 3 页

对于IIA, IIB 电路, 减小后的外部电容 (含电缆) 不得大于 $1\mu\text{F}$, 对于IIC 电路, 减小后的外部电容 (含电缆) 不得大于 600nF


二、设备的特殊使用条件:

1. 在 2 区安装使用时, 仅当断电时, 或确认周围无爆炸性环境时, 允许对非本安电路进行插拔。
2. 设备须安装在符合 GB/T 3836.1-2021 要求的, 外壳防护等级至少为 IP54 的外壳中, 或安装在 GB/T 3836.1-2021 所列的其他防爆型式的外壳中。
3. 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
<2000m	-40°C...+60°C	-40°C...+70°C
>2000m ... ≤3000m	-40°C...+54°C	-40°C...+63°C
>3000m ... ≤4000m	-40°C...+48°C	-40°C...+56°C
>4000m ... ≤5000m	-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)。

 **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