井田JT-900系列防爆安全栅

高安全　体积小　集成方便　防水防潮

产品特征

供电：交/直流回路供电

功能：信号传输低压供电

匹配信号及本安仪表

开关，接近开关，防爆门禁开关输入；

门禁维根26，维根34，通信485信号输入输出；

驱动本安阀门，指示灯的本安电源输出；

二线制，三线制变送器输入（包括HART）；

电流，电压信号输入，输出；

频率热电偶，热电阻输入；

防爆门禁读卡器，防爆电锁电源输出；

井田JT-900系列防爆安全栅是本质安全型电动仪表和电气装置的关联设备，在本质安全型防爆系统中起着安全保护作用。防爆安全栅将危险场所的一次仪表和二次仪表连接起来。在正常情况下，它不影响一次仪表和二次仪表的检测、控制功能。在故障状态下，如一次仪表短路，二次仪表的异常电压混触等，防爆安全栅将限制过载能量传入危险场所，利用其限压，限流和快速熔断电路的多种保护功能，确保危险场所的一次仪表的本质安全，达到现场设备，生产和人员的安全。

型号	防爆标志	本安参数					
		Um	Uo（VDC）	Io（mA）	Po（W）	Co（μF）	Lo（mH）
JT-9001A	【Ex ia Ga】IIB	250VAC DC	28	175	1.22	0.46	3.5
JT-9002A	【Ex ib Gb】IIC	250VAC DC	28	93	0.65	0.05	5.45
JT-9003A			21	140	0.74	0.13	1.26
JT-9004A			14	125	0.44	0.51	1.61
JT-9005A			11	145	0.4	1.39	1.12
JT-9006A			4	175	0.18	70	0.7
JT-9007			7.5	295	0.56	11.1	0.3
JT-9008A	【Ex ib Gb】IIC	250VAC DC	27	50	0.34	0.06	9.8
JT-9009A			22	77	0.42	0.11	4.2
JT-90010			15.3	1300	4.98	3	0.05
JT-90011			12	102	0.31	1.41	3
JT-90012A	【Ex ib Gb】IIC	250VAC DC	11	60	0.16	1.38	7

▮通用技术参数：

非本安端最高电压：250V

使用环境温度：+10℃~+50℃

相对湿度：10%RH~90%RH

大气压力：80Kpa~110Kpa

结构：导轨式 ABS材质机壳

外形尺寸：85mm×70mm×20mm

▮工作场所要求：

防爆安全栅应安装在安全区不含爆炸性气体的环境中，不得有震动及冲击，无大电流和火花等电磁感应影响及周围环境中无强烈腐蚀的场所。

基本精度：0.1级

漏电电流：在工作状态下，漏电电流<10mA

▮认可标准及产品认证：

认可标准：

GB/T 3836.1-2021爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4-2021爆炸性环境 第4部分：有本质安全型“i”保护的设备

产品认证：

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站防爆认证 CCC认证 RoHS认证

安全栅防爆证书

安全栅发明专利

安全栅外观

SITIIAS
Worldwide Access

防爆合格证

证　号：GYB24.2076X

制　造　商　上海海栌门控科技有限公司

（地址：上海市奉贤区南桥镇肖玻路 441 号 6 幢 3 层 308 室）

产品名称　齐纳安全栅

型号规格　JT-9007、JT-90011、JT-90010

防爆标志　[Ex ib Gb] ⅡC，[Ex ib Gb] ⅡB

产品标准　QHL010-2024

图样编号　JT-9000-Assy

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.4-2021

特颁发此证。

本证书有效期：2024 年 06 月 18 日 至 2029 年 06 月 17 日

备注　1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 本安电气参数见本证书附件。
3. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。

批准

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二四年六月十八日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

仅供投标商务使用

地址：上海市漕宝路103号
邮编：200233
网址：www.nepsi.org.cn
Email:info@nepsi.org.cn
电话：+86 21 64368180
传真：+86 21 64844580

版本06

GYB24.2076X 防爆合格证附件 I

由上海海栌门控科技有限公司生产的 JT-9007 型、JT-90011 型、JT-90010 型齐纳安全栅，经检验，符合下列标准的规定：

GB/T 3836.1–2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4–2021 爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型"i"保护的设备

产品防爆标志如下：

型号	防爆标志
JT-9007	[Ex ib Gb] ⅡC
JT-90011	[Ex ib Gb] ⅡC
JT-90010	[Ex ib Gb] ⅡB

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀"X"表明产品具有安全使用特殊条件：产品必须安装在非危险场所，使用环境温度范围：＋10℃～＋50℃。

二、产品使用注意事项

1. 非本安侧端子最高电压（U_m）：250V。

2. 产品本安电气参数见下表（线性输出）：

产品型号	端子号	最高输出电压 U_o (V)	最大输出电流 I_o (mA)	最大输出功率 P_o (W)	最大外部参数	
					C_o(μF)	L_o(mH)
JT-9007	3-4	7.5	295	0.56	11.1	0.3
JT-90011	3-4	12	102	0.31	1.41	3
JT-90010	3-4	15.3	1300	4.98	3	0.05

注：应用以上最大外部参数时，应注意下列要求：

仅供招投标商务使用

- 当外部电路仅含分布电容和分布电感时，例如电缆的分布电容和电感，允许的最大外部参数为上述允许值；

- 对于同时存在电容和电感的外部电路（不包括电缆分布参数），当电容或电感不超过表格中 C_o，L_o 的 1%时，允许的最大外部参数为上述允许值；

- 对于同时存在电容和电感的外部电路（不包括电缆分布参数），当电容和电感均不小于表格中 C_o，L_o 的 1%时，允许的最大外部参数为上述允许值的 50%。外部电路（包括电缆）减少后的电容，ⅡC 类别不应大于 600nF，ⅡB 类别不应大于 1μF。

3. 产品接地端子必须具有防松措施，以保证可靠接地，总的接地电阻须小于 1Ω。

4. 产品本安端电路与非本安端电路的配线不可接错和混淆。

5. 本质安全电路的导线必须与非本质安全电路导线分开铺设，不得混触。

6. 用户不得自行更换该产品的元器件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

7. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB/T 3836.13–2021 爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T 3836.15–2017 爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T 3836.16–2022 爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护

GB/T 3836.18–2017 爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统

GB 50257–2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件及产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。

2. 制造厂必须严格按照 NEPSI 认可的文件资料生产。

仅供招投标商务使用

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二四年六月十八日

仅供招投标商务使用
仅供招投标商务使用