

SWP8000-EX重复式齐纳安全栅

产品名称	SWP8000-EX重复式齐纳安全栅
公司名称	上海天亿仪表机电设备成套有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:香港昌晖 测量范围:.
公司地址	青浦区金泽镇练西路2725号
联系电话	02163609796 13916557187

产品详情

swp8000-ex重复式齐纳安全栅

主要特点

1、产品系列功能全，适用范围广

swp8000-ex系列隔离式安全栅不仅可以与多家公司制造的各种二线制变送器、电气转换器、电气阀门定位器、电磁阀、报警器、液位开关等本安仪表配套，而且还可以与二线制智能变送器、二线制智能阀门定位器、智能电磁流量计等本安仪表配套使用；实现模拟信号的高精度传输。

2、高安全性：

电压电流限制回路设计为双重化电路，使系统的安全性和可靠性大提高；

本安电路与非本安电路变压器隔离，无直接联系，隔离耐压高达 150vms；

快速熔断丝具有快速和高分断能力，分断能力达到 250va.c电压时100ma电流，等合最新本质安全型电路国际标准；

电源变压器和信号变压器整体封装，消除元件弹接及达接的可能性，使产品的可靠性，安全性进一步提高。

3、高可靠性

产品选用优质品牌的半导体器体、自动化 smt贴片工艺制造，以及计算机等现代化测试设备对产品测试、保证产品可靠；

产品设计电路充分优化，按国际电磁兼容性标准要求设计；

每一产品出厂前经过高温化处理，品质绝对保证。

工作原理：

标准电流输入、输出重复式齐纳安全栅是一种模块化卡装式结构的本安防爆型仪表。它能限制危险能量从本安

端子串入危险场所，并将

4~20madc信号经限能后线性转换成4~20madc或1~5vdc（送给现场执行结构）信号

输出。它不同于其它齐纳安全栅，当危险能量消失后，能自动恢复正常工作。

主要技术性能：

防爆标记：[ex ib] ct6

认证参数：uo 35vdc io 35madc co 0.045uf lo 2mh um=250vac/dc

危险区端子： + -、 + - 4~20madc

安全区端子： + - 地 + - 地 4~20madc或1~5vdc

一般技术条件

精度	± 0.2%f.s	线性	± 0.1%f.s	环境温度	+5~40 < 95%rh
温度系数	< 100ppm/	响应时间	< 0.1s (0-9%)		

型号及规格

名称	规格及型号	输入信号	输出信号	功能
标准电流输入	swp-8085 (单回路)	4~20madc	4~20madc /1~5vdc	1. 无需供电电源，与其它齐纳安全栅的不同之处：非一次仪表，当危险能量消除后能自动恢复正常工作。 2. 能量限制中的过流、过压保护为两组串联现场使用更安全。
重复式齐纳安全栅	swp-8086 (双回路)	4~20madc	4~20madc	
标准电流输出	swp-8087 (单回路)	4~20madc	4~20madc	
重复式齐纳安全栅	swp-8088 (双回路)	4~20madc	4~20madc	
电压输出	swp-8089 (单回路)	4~20madc	1~5vdc	
重复式齐纳安全	swp-8090 (双回路)	4~20madc	1~5vdc	
热电阻输入	swp-8083	rtd	rtd	
重复式齐纳安全栅				
热电偶输入	swp-8081	tc	tc	
重复式齐纳安全栅				

接线示意图

现场接线示意图

安装方式及安装尺寸 (采用标准 din 导轨)

安装注意事项：

- 1、齐纳式安全栅应安装非危险场所，通往现场（危险场所）的软铜导线截面积必须大于 0.5mm^2 。连接导线的绝缘强度应大于 500V 。
- 2、齐纳式安全栅本安端（有蓝色标记）和非本安端电路配线，不得接错和混淆。本安导线宜选用蓝色作为本安标记。本安导线和非本安导线在汇线槽中应分开铺设、采用各自保护套管。齐纳式安全栅的本安侧，不允许混有其它电源，包括其它本安电路的电源。
- 3、齐纳式安全栅与一次仪表组成本安安全防爆系统时，必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。swp8000-ex系列齐纳式安全栅由国家防爆检验中心（cqst），给出的 co, lo 分布参数是相对与 c 级（氢气级）的最大允许值，对于 b 级环境可把该参数乘以 3，对于 a 级环境可把该参数乘以 8。传输线选用不同规格的电缆时，其本身的电缆参数应予高度重视，不得超过规定值。
- 4、对齐纳式安全栅进行单独通电调试时，必须注意齐纳式安全栅的型号、电源极性、电压等级及齐纳式安全栅外壳接线端上的标号。
- 5、严禁用兆欧表测试齐纳式安全栅端子之间的绝缘性。若要检查系统线路绝缘性时，应先断开全部齐纳式安全栅接线，否则会引起内部器件损坏。
- 6、凡与齐纳式安全栅相联结的现场仪表，均应为有关防爆部门进行防爆试验并取得防爆合格证的仪表。
- 7、如齐纳式安全栅内部模块损坏需要维修或更换时，原则上应由制造厂承担。用户自行维修时，应按照有关的注意事项，具体方法请按照维修的章节进行（本质安全型仪表的维修仅限于所述的范围进行，其他的维修应与制造厂商量）。经检修后方能重新投入运行，不允许随意更换影响防爆性能的元素或结构。
- 8、齐纳式安全栅的安装，使用和维护应严格遵照 gb 3836.15—2000《爆炸性气体环境用电气设备第 15 部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关条款进行。
- 9、安全栅应有可靠接地，接地电阻不大于 $4\ \Omega$ ，接地线电阻不大于 $1\ \Omega$ 。

本产品的加工定制是否，品牌是香港昌晖，测量范围是.，测量精度是-，联结装置是-，比例带是-，产品型号是SWP8000-EX