

# S2004齐纳安全栅

产品名称	S2004齐纳安全栅
公司名称	南阳通常科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南阳市经十路南段
联系电话	0377-60362576 15203886126

## 产品详情

### S2000系列齐纳安全栅

S2004、S2003、S2005、S2006、S2007、S2008、

S2009、S2014、S2015、S2016、S2017、S2022

### S2000系列齐纳安全栅使用说明书

#### 一．概述

S2000系列齐纳安全栅能与各种现场的一次仪表如：4 - 20mA的压力、温度、流量、电信号变送器；电器转换器、电气阀门定位器、各类热电偶、热电阻、开关量、报警器、脉冲信号等各种特殊仪表，组成本质安全防爆系统，用于现代化工业的自动化过程控制，广泛地用于石油化工、冶金、医药、船舶等领域。可限制危险能量进入具爆炸性危险气体环境的可靠设备。

#### 二．结构与外型尺寸

S2000系列齐纳安全栅采用两种不同的外型和安装尺寸，外壳由阻燃防弧塑料压制成型，整个安全栅电路以阻燃环氧树脂封装在壳体内，各端子间的爬电距离、电气间隙及材料的相对泄痕指数均符合GB 3836.4中的有关规定。外形尺寸见图1、图2。

### 三．主要技术参数

#### 正常工作条件

环境温度：- 20oC ~ +40oC ；b.相对湿度： < 95% RH；c. 大气压：80 ~ 110 Kpa；

### 四．安全栅与一次仪表的配套要求

1. 安全栅应安装在非危险区；
2. 导流条和机壳绝缘，各导流条之间要用线芯截面积4mm<sup>2</sup>以上的铜导线或电缆线相互连接；
3. 使用前请认真核对安全栅的型号、极性和工作电压；
4. 禁止用兆欧表直接测量安全栅端子之间的绝缘。检查系统线路时，必须断开全部安全栅的接线；
5. 安全栅的本安端和非本安端的接线不允许接错；
6. 一旦安全栅损坏，用户不得自己修复，应及时更换；
7. 本安防爆系统的基本组合条件为：

$$U_o \quad U_i \quad I_o \quad I_i \quad C_o \quad C_i \quad L_o \quad L_p + L_i$$

其中：U<sub>o</sub>为最高输出电压；I<sub>o</sub>为最大输出电流；C<sub>o</sub>为最大负载电容；L<sub>o</sub>为最大负载电感；

U<sub>i</sub>为一次仪表允许的最高输入电压；I<sub>i</sub>为一次仪表允许的最大输入电流；

C<sub>i</sub>为一次仪表的最大内部等效电容；L<sub>i</sub>为一次仪表的最大内部等效电感；

C<sub>p</sub>为连接导线（或电缆）允许的最大分布电容；L<sub>p</sub>为连接导线（或电缆）允许的最大分布电感。

请按上述计算公式选配安全栅！

### 五.安装与接地

1. 安装方式有两种；
2. DIN标准导轨（35mm）安装，直接将安全栅卡接到DIN导轨上；
3. 导流条安装：在宽20mm的铜排上，横向钻两个间距11.5mm、孔径为 4.5mm的安装孔，将安全栅两接地螺栓插入拧紧，并将铜排可靠接地；
4. 接线端子序号：非本安端子为1、2；本安端子为3、4；

安全栅接地图见图3、图4

## 六．其它事项

- 1.安全栅出厂时配有：产品合格证、使用说明书；
- 2.用户定货时应注明安全栅型号、工作电压、漏电流。
- 3.如有特殊要求，可特殊定做。

## 七.特别注意：

- 1.安全栅应安装在非危险区；
- 2.导流条和机壳应绝缘；各导流条之间必须用线芯截面积4mm<sup>2</sup>以上的铜导线或电缆相互连接。
- 3.要认真核对安全栅的型号、极性及工作电压，以防止接错而造成安全栅损坏；
- 4.禁止用兆欧表直接测试安全栅端子之间的绝缘状况。如需检查系统线路时，必须断开全部安全栅连接线。
- 5.安全栅本安端和非本安端的接线不可接错，导线必需分开敷设。
- 6.安全栅一旦损坏，用户不得自己修复，应予以更换！

## 八．安全栅接线图