

## 【防爆电器】S2000系列齐纳安全栅( C )

产品名称	【防爆电器】S2000系列齐纳安全栅( C )
公司名称	南阳市科力安防爆电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南阳科力安
公司地址	中国 河南 南阳市宛城区 南阳
联系电话	86 0377 63266593

## 产品详情

品牌 南阳科力安

南阳科力安防爆电气设备有限公司

该产品是南阳科力安防爆电气设备有限公司生产的——

s2000系列齐纳安全栅( c )

一、概述：该产品按照国家标准gb3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：通用要求》和gb3836.4-2000《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型电路和电气设备“i”》中有关规定制造生产，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站检验合格，取得防爆合格证书。

s2000系列齐纳安全栅共有11种不同型号规格，可与各种危险场所的一次仪表，如：变送器（4-20ma的温度、压力、流量、电信号变送器）、电气转换器、电气阀门定位器、各种热偶热阻系统、开关量、报警器、脉冲信号、数字信号等各种仪器、设备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，广泛用于化工、石油、冶金、医药、船舶等领域，以限制危险能量进入具有爆炸性危险气体环境的可靠设备。二、型号、结构：

s2000系列齐纳安全栅采用统一的外形和安装尺寸，外壳由阻燃防弧塑料压制成形，整个安全栅电路以阻燃环氧树脂封装于外壳内，隔绝了与外界混触的可能性。接线端子上有明显的本安标志，各接线端子之间的距离，外壳印制版及浇封材料的爬电距离、电气间隙、相对泄痕指数都符合gb3836.4

中的有关规定，标牌由

pvc材料制成，上面印有“接线示意图，使用户安装时一目了然，便于接线安装。

外型尺寸：82.5\*16\*52（长\*宽\*高）

三、主要技术参数：1、正常工作条件：a)环境温度-20 ~+40；b)相对湿度不大于95%rh；c)周围环境无强腐蚀性气体、无强烈震动的安全场所；d)大气压：80~110kpa。2、技术参数：

关于表1中各符号意义的说明：

um最高允许电压——保证安全栅本安端的本安性能，允许非本安端输入的最高电压。

uo最高开路电压——安全栅在最高允许电压范围内，在本安端开路时的电压最高值。

io最大短路电流——安全栅在最高允许电压范围内，在本安端短路时的电流最大值。

lo允许外电路最大电感——由安全栅防爆等级和io所决定的本安端外电路的电感值。

lo  $l_p+l_i$ ，其中 $l_p$ 为连接导线允许分布电感， $l_i$ 为本安设备内电路的电感。

co允许外电路最大电容——由安全栅防爆等级和uo所决定的本安端外电路的电容值。

co  $c_p+c_i$ ，其中 $c_p$ 为连接导线允许分布电容； $c_i$ 为本安设备内电容。wo本安端功率特性——对于线性电路，安全栅 $w_o=0.25u_o i_o$ ；对于恒流稳压电路，安全栅 $w_o=u_o i_o$ ；对于稳压、线性电路，安全栅 $w_o=$

$0.25u_o i_o$ 或 $w_o=u_o i_o$  iu漏电流——安全栅在正常工作电压作用下，本安端开路时通过安全栅稳压器对地之间的电流。

四、安装方式：1、din标准导轨（35mm）安装，直接将安全栅接到din导轨上。2、导流条安装：在宽20mm的铜牌上，横向钻两个间距11.5mm、孔径为 $\phi 4.5$ mm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。安装位置：无腐蚀性气体、无强烈振动的安全场所。接线端子序号：非本安端子：1、2本安端子，3、4非本安端子，5、6接地，电阻应不大于4 $\Omega$ ，接地线电阻应不大于1 $\Omega$ 。

五、特别注意：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、工作电压、防止接错造成损坏。4、禁止用兆欧表来直接测试安全栅端子之间的绝缘。如果检查系统线路时，必须断开全部安全栅接线。5、安全栅的本安端和非本安端的接线不可接错，导线需分开敷设。6、安全栅一旦损坏，用户不得自己修复，应予以更换。7、按下列参数匹配计算公式选用安全栅

其中： $u_o$ 为最高输出电压； $i_o$ 为最大输出电流；

$c_o$ 为最大外部电容， $l_o$ 为最大外部电感； $u_i$ 为最高输入电压； $i_i$ 为最大输入电流； $c_i$ 为最大内部电容；

$c_p$ 为连接导线允许分布电容； $l_i$ 为最大内部电感； $l_p$

为连接导线允许分布电感。公司地址：河南省南阳市光武路34号联系电话：0377-63266593

传真：0377-66085966

13503777019 朱女士