

抗干扰隔离操作端安全栅HFB-MA1A1

产品名称	抗干扰隔离操作端安全栅HFB-MA1A1
公司名称	天津市海纳通仪器仪表有限公司
价格	380.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:HG 型号:HFB-MA1A1
公司地址	天津市南开区金坪路华创大厦五层G单元（科技园）
联系电话	022-87610746 13820520686

产品详情

提示：以下模板中任意文字及图片均可执行修改、复制、删除的操作，添加更多的图片和文字描述有助于增加产品对买家的吸引力。

产品介绍

产品信息名称：隔离操作端安全栅品牌：hg 货号：颜色：绿

提示：您可以按回车键添加更多信息

产品特点

（二）：模拟式隔离安全栅

hfa(b)-m系列隔离式安全栅

隔离式安全栅的工作原理 安全栅的主要功能就是限制安全场所的危险能量进入危险场所，及限制送往危险场所的电压和电流。hfa (b) -m系列安全栅的基本限能原理如下图所示：

齐纳管z用于限制电压。当回路电压接近安全限压值时，齐纳管导通，使齐纳管两端的电压始终保持在安全限压值以下。电阻r用于限制电流。当电压被限制后，适当选择电阻值，可将回路电流限制在安全限流值以下。保险丝f的作用是防止因齐纳管被长时间流过的大电流烧断而导致回路限压失效。当超过安全限压值的电压加在回路上时，齐纳管导通，如果没有保险丝，流经齐纳管的电流将无限上升，最终烧断齐纳管，使回路失去限压。为确保回路限压安全，保险丝的熔断速度要比齐纳管可能被烧断的速度快十倍。采用图1所示的三冗余齐纳管的安全栅基本限能电路结构，能够确保安全栅在正常工作、

一个故障点和两个故障点时均能将安全栅的输出能量限制在安全参数规定的范围之内，从而满足ia级本质安全电路的要求。 hfa (b) -m系列的所有安全栅均采用如图1所示的限能电路。 与齐纳安全栅相比，隔离式安全栅除具有限压与限流的作用之外，还带有电流隔离的功能。隔离栅通常由回路限能单元、电流隔离单元和信号处理单元三部分组成，基本功能电路如图2所示。回路限能单元为安全栅的核心部分。此外，辅助有用于驱动现场仪表的回路供电电路和用于仪表信号采集的检测电路。信号处理单元则根据安全栅的功能要求进行信号处理。

隔离式安全栅的优点 与齐纳栅相比，隔离式安全栅具有很大的使用优势，具体体现在以下几个方面：
· 隔离栅可将危险区的现场回路与控制室安全区的控制系统有效地隔离。这样，就使得隔离栅无须本安接地，简化了应用时的工程施工。同时，由于与现场的有效隔离，大大增强了检测和控制回路的抗干扰能力。
· 由于隔离栅与齐纳栅相比，具有很强的保护能力，意外损坏的可能性较小。同时，隔离栅允许现场仪表带电检修，从而减少了停车。
· 隔离栅具有较强的信号处理功能，给现场仪表的选择和控制系统的應用提供了更大的选择空间。
· 当用户同时应用计算机系统与模拟系统时，可以选用一进二出的隔离栅，可以有效地将两个系统隔离开，从而避免一个系统的故障影响到另一个系统。

hfa-m系列隔离式安全栅外形尺寸 hfa-m系列隔离式安全栅采用相同的一种外形和安装尺寸。安全栅电路用阻燃的环氧树脂浇封在壳体内。各接线端子间的爬电距离、电气间隙及材料的相对泄痕指数，都符合gb3836.1-2000和gb3836.4-2000中的有关规定。 安装形式：din35轨道卡装

防爆标志及防爆许可证

hfa-m系列隔离式安全栅符合gb3836.1-2000和gb3836.4-2000中的有关规定，并取得防爆许可证防爆标志：
[ex] ia c 通用技术指标：防爆标志：[exia] c 隔离方式：变压器隔离供电电源：24vdc ± 10%；
配电电压： 16.5vdc输出精度： ± 0.2%fs输出负载： 300 （电流输出） 2k （电压输出）使用温度：0 ~ 50 相对湿度： 85%工作振动：频率 25hz，振幅 ± 0.1mm外磁场 400a/m，周围不含腐蚀性气体或杂质功耗：单电流输出：100ma（20ma时）双电流输出：120ma（20ma时）
电压输出：80ma（5vdc时）安装方式：盘后轨道安装（din35）

产品实拍图

安全栅外观图

可插拔端子支持热插拔

添加图片

产品特写图

带电可插拔端子

端子外观

添加图片

用途：接收危险现场有源4 ~ 20ma信号

型号：

hfb-ma1a1 输出：4 ~ 20ma

防爆标志：[exia] c

防爆参数：（1 2间）

um 250ac/dc

u0= 15v

i0= 203ma

c0= 0.4 μ f

l0= 0.6mh

po=0.76w

回路输入阻抗： 150 +0.7v

主要技术指标：

隔离方式：变压器隔离

输入阻抗：50 +0.7v

供电电源：24vdc ± 10% ；

输出精度：± 0.2%fs

输出负载： 300 （电流输出）

2k （电压输出）

使用温度：0 ~ 50

相对湿度： 85%

工作振动：频率 25hz，振幅 $\pm 0.1\text{mm}$

外磁场 400a/m，周围不含腐蚀性气体

或杂质

功耗：单电流输出：80ma（20ma时）

后轨道安装（din35）

产品颜色系列图

din35导轨安装

添加图片

产品尺寸参考图

添加图片

单位：mm

种类名称	长	宽	高	厚度
种类1	115	100	100	22

产品包装图

添加图片

产品品质对比图

点击输入文字描述v平整皮面 点击输入文字描述

定制说明：用户可来电022-87610746-806，022-87613869或加qq:592122851或电邮：tjhgyb@163.com

可根据输入文字描述

企业介绍

天津市海纳通仪器仪表有限公司是一家专业生产和销售工业自动化仪表与提供自动化系统集成技术服务的高科技开发公司，公司坐落在天津高新技术产业园区内，多年从事各种变送器、转换仪表，安全栅，智能显示、控制、调节、记录等工业测量仪表和工业自控系统。

公司创建于1997年，自创建之日起，海纳通仪器仪表就重视技术创新和新产品的开发。通过严谨的加工工艺，严格认真的质量检验，并长期致力于工业自控系统的设计和成套，“科技是第一生产力”使公司在不断的科技技术探索中，产品的科技含量也进一步得到提高。尤其公司的安全栅系列产品已经被中国石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心列为化工行业推荐产品。

目前，海纳通仪器仪表的产品已经广泛应用于各种行业，尤其在化工、石油、热电、酿酒、供热等领域有着明显的优势和广阔的市场，并成功打入国际市场。

我们的理念：关注客户期望，帮助客户成功！

达到客户的满意是我们多年来的一贯宗旨！

现主要从事：

- 1、工业自动化仪表的研发、生产和销售。
- 2、工业自控系统的设计、成套和安装调试。
- 3、工业plc系统、dcs系统的设计、成套和安装调试。

添加图片

企业证书

添加证书

添加质检报告

购买须知

1、厂家货源正品

我公司安全栅为本质安全隔爆型，已取得国家防爆产品质量检验中心认定，请放心使用。

24、关于客服

在使用过程中，有技术问题，24小时电话咨询解答。

5、关于售后

本产品质保期为12个月，质保期内因产品质量问题免费维修。

6、关于发货

如无特殊要求，30台以内发圆通快递，30台以上发中铁或物流。

本产品的加工定制是是，品牌是HG，型号是HFB-MA1A1，测量精度是0.1~0.2FS，工作环境是-20~50，结构型式是盘后卡装，最大工作压力是常压（pa），外形尺寸是22.5*95*100（mm）