

# 德国EPRO MMS3110/022-000双通道轴振动变送器

产品名称	德国EPRO MMS3110/022-000双通道轴振动变送器
公司名称	上海铸瑞自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:EPRO 型号:MMS3110/022-000
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号6幢4017室
联系电话	021-59708581 18917307211

## 产品详情

双通道轴振动变送器 mms3110/022-000

### 特点：

用于测量和处理轴振动信号，测量输入为涡流传感器，内置前置器。符合最通用标准，如：vdi2059和api670。

冗余24vdc电源供电。

内置自检功能。

内置微处理器

0/4...20ma电流输出

限值检测

### 应用：

双通道轴振动变送器是mms3000变送器系列之一，用于监测轴振动。

应用领域包括各种类型的涡轮机械，大型和小型的汽轮机、风扇、鼓风机、压缩机、齿轮箱、离心机、泵、磨。

本系统既适合发电厂、炼油厂、化工厂的大型设备，结合现场总线和plc、主计算机和网络一起使用，也适合测涡轮机械独立监测。

变送器的输入为epro涡流传感器pr6422/...，pr6423/...，pr6424/...，和pr6425/...

此变送器不具备防爆功能。

功能及原理：

mms3110双通道轴振动变送器将两个独立的涡流传感器的输入转换成两个独立的与振幅成正比的输出或一个与两号的最大值成正比的输出，参照api670标准 $\max (sxpp, sypp)$  或参照vdi2059： $s_{max}$ 。

内置“自检”电路，监测传感器和变送器电路故障，如果发现故障，逻辑“ok”输出将改变状态，同时4-20ma a。初始设置是通过拨动开关和旋钮开关来进行。变送器的出厂设置为最常用的工作方式，工厂也可以按用户要置。

技术数据：

传感器输入

两路独立的带lemo接头的涡流传感器输入，传感器为epro公司的pr6422/...，pr6423/...，pr6424/...，和pr6425/...

标准测量范围：

通过拨动开关选择。

传感器类型  
量程

pr6422/...	0...25/50/62.5/125/250 $\mu$ mop
pr6423/...	0...50/62.5/125/250/500 $\mu$ mop
pr6424/...	0...100/125/250/500/1000 $\mu$ mop
pr6425/...	0...100/125/250/500/1000 $\mu$ mop

频率范围：1/5hz...250/1500hz

线性误差： $< 0.25\%$

温漂：零点： $< 0.05\%/k$ ；增益范围： $< 0.01\%/k$

时漂：零点： $< 0.05\%/24$ 小时；增益范围： $< 0.01\%/24$ 小时

信号输出：

两路0/4...20ma电流输出，每通道一路，与相应输入成正比。或一路电流输出与 $\max (sxpp, sypp)$ 、 $s_{max}$ 成正比

允许负载：500

有短路和开路保护，通过夹线端子连接电缆。

两路缓冲电压输出（2-10v），每个通道一路，与输入动态信号成正比，用于测试，也可以用于分析和诊断目的

一个“ok”状态输出和两个限值输出。

供电电源：18...24...31.2v直流；变送器电路通过一个dc/dc转换器与供电电源电隔离。

电流消耗：约100ma/24v

功率消耗：约2.5瓦

环境条件：（符合iec359，din43745）

外壳：抗腐蚀，铝制

保护等级：ip65参照din40050，iec144 ce认证

抗电磁干扰：参照en55011和en50082 - 2

工作温度范围：-20...+80

存储温度范围：-30...+90

允许相对湿度：0...95%无凝结

允许振动和撞击：撞击：20g/2ms；振动：60hz时5g

安装方向：电缆出口位置参照图（3.1-1）

外形尺寸：127.5mm × 125.75mm × 80mm(宽 × 高 × 厚)

净重：约1300克

毛重：约1500克

附件：与变送器一起提供操作手册

模块 / 传感器监测：

内部的模块监测电路可以不间断地监测下列情况：

传感器信号在预置范围内；

传感器与模块之间的连接电缆“ok”（没有短路或开路）

系统供电电压在预置范围内；

模块/传感器的状态通过光耦输出，其最大负荷为：u=48v dc；i = 100ma

限值检测：

双通道时，通道1的特征值由黄色报警灯监视，通道2的特征值由红色报警灯监视。单通道模式时，限值可以设置为黄色报警灯，红灯代表危险。

限值调整范围：0...100%满量程

光耦输出：u<sub>max</sub>=48vdc；i<sub>max</sub>=100ma

---

本产品的加工定制是否，品牌是EPRO，型号是MMS3110/022-000，测量范围是1，测量精度是1，尺寸是11（mm），重量是1（kg），电源是24