

# 汇川抽油机专用变频器 MD380系列 MD380T220G 华南区一级代理商

产品名称	汇川抽油机专用变频器 MD380系列 MD380T220G 华南区一级代理商
公司名称	广州万纬电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:抽油机专用 品牌:Inovance/汇川 产品系列:MD380
公司地址	广东省广州市黄埔区石化路195号万科商业楼718
联系电话	02082398539 13326411660

## 产品详情

产品说明：md380是md320的升级替代产品，在功能和性能上能完全替代md320，且优于md320系列产品，为目前汇川最高性能矢量控制变频器

它集成了md320系列的绝大多数的非标功能（跑步机非标,棉机非标,机床非标,光饰机非标,绳锯机非标等等），解决了大部分md320系列产品不能满足要求问题，md380系列在保持与md320的兼容性的同时，在电机控制性能和功能方面有了很大的提升。

### md380命名规则

命名规则基本同md320系列的命名规则。以下是针对5.5kw带制动的通用重载型变频器的对内和对外型号对外型号：md380t5.5gb

### md380与md320的兼容性

md380系列通用变频器定位于替代md320系列。因此在很多方面都和md320兼容，具体见下表：

### md380产品特点

在考虑与md320系列兼容性的同时，也考虑了其整体性能的提升，相比md320系列变频器，md380系列变频器有如下亮点：1、涵盖多个电压等级：单相220v、3相380v、3相480v、3相690v几个电压等级。2、硬件逐波限流功能，降低变频器报过流的机率。3、异步机、永磁同步机的控制2合1。4、支持多种总线，支持rs485、profibus、canlink、canopen现场总线接口。5、ao/ai模拟量出厂精度提高（仅限控制板，扩展卡io除外）。6、通过扩展卡可以增加电机过热保护（pt100,pt1000），隔离的±10v输入。7、增加用户可编程功能（plc卡），编程方法兼容h1u系列plc。（开发中）8、功能更强大：多电机切换，vf分离，内部状态监控后台监控软件：上载，下载功能码、示波器功能等增加了虚拟io功能，可以将远程设备如数据采集单元采集的数字量、模拟量，控制系统中间变量做为本机io或者变量。外扩液晶的远程操作盒

。9、性能提升：优化完善了vf振荡抑制vf低频出力得到改善svc调试范围更宽（1:200），并可实现svc的转矩控制fvc弱磁区出力能力更强研发部正在md380平台上，解决md320的遗留性能问题md380非标整合md380整合了md320大部分非标功能，如下表所示：

### md380控制板接口

md380将md320的dsp板与控制板合二为一（以后产品软件刷入升级更方便），通过j11用34pin的电缆与驱动板连接。对于塑胶件的机型，通过j2接口与内置键盘相连。通过j3（ffc排线）与通用编码器扩展卡连接。通过j12与i/o扩展卡连接。通过j7（rj45）连接外引键盘，也是烧录和后台监控接口（使用专用的接口卡和线缆）。板用户端子与md320基本兼容。

### 编码器扩展卡接口

控制板j3与扩展板之间通过18pin

ffc软排线与扩展卡相连，主要扩展编码器接口板（ffc线编码：15041067,15041056），如下表所示：

选配件	描述	其他
md38pg1	差分输入pg卡 不带分频输出	端子接线
md38pg3	uvw差分输入pg卡 不带分频输出	db15母座
md38pg4	旋转变压器pg卡	db15母座
md38pg5	oc输入pg卡，带1：1分频输出	端子接线
md38dp	支持西门子profibus总线	db9母口- dp接口size c体积以上使用
md38pc1	带i/o点plc卡，完全兼容h1u系列	size c体积以上使用
md38pc2	不带i/o点plc卡	size b体积以上使用
md38can2	can open 网关	size b体积以上使用
md38can1	只带can通讯(canlink)	间距端子台size b体积以上使用
md38tx1	带隔离的rs485通讯卡（也可使用原md320-485）	间距端子台size b体积以上使用
md38io1	带i/o，温度接口，带can/rs485	间距端子台size c体积以上使用
md38io2	带少量i/o	size b体积以上使用

本产品的应用范围是抽油机专用，品牌是Inovance/汇川，产品系列是MD380，型号是MD380，额定电压是三相AC380-400（V），适配电机功率是220（kW），滤波器是内置滤波器，直流电源性质是电压型，控制方式是电压矢量，供电电压是低压，电源相数是三相，输出电压调节方式是PWM控制，外型是塑壳，营销方式是代理