

MD240系列油田专用变频器

产品名称	MD240系列油田专用变频器
公司名称	潍坊瑞能达电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:regenleader 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市寒亭区高新技术产业园1号楼A座1层
联系电话	0536-7532091 18953609860

产品详情

[MD240系列油田专用型变频器](#)

是RegenLeader依托多年油田抽油机变频器的研发应用经验，在原有MD变频器基础上新推出的新一代变频回馈一体油田抽油机专用型变频器。采用典型的“变频+回馈”双PWM结构，内置了高性能变频器与能量回馈装置，是专为油田抽油机量身定做的理想变频节能配套设备。

“变频+回馈”双PWM抽油机专用变频器，内置了适合油田抽油机专用的变频器和回馈单元，将两个产品完美的结合在了一起。既可以实现油田抽油机的高性能变频控制，又可以确保抽油机在运行过程中所产生再生电能可以充分的加以利用。

MD240抽油机专用变频器特别为现场采油工而制作,操作极为简单，一改商用变频器只有技术人员才能使用的复杂产品概念。预设两段速调节冲次，程序充分简化，无需复杂设定即可使用，不会因操作而出现错误。对自动化公司而言，是难得的使用成本低的产品。

抽油机变频改造的基本原理

低产井增效节能 抽油机采用变频调速方式后，可方便的根据油井的实际供液能力，动态调整抽取速度，既节约电能，又增加原油产量。例如对于稠油井可以降低冲次，提高泵效，减少泵的空行程。对大多数的油井可以提高泵效 15 ~ 30%。

高产井提高产量 对于高产井，可以通过调节变频器的输出频率至 50Hz 以上，使电动机在比工频运行更快的转速上运行，从而可以达到提高出液量的目的。

上下冲程独立调节提高泵效 通过变频对抽油机转速的调节，根据抽油机的特殊工况，把转速控制细划为上冲程转速控制和下冲程转速控制，通过分别对上下冲程转速的适当调节，从而减少泵的漏失，提高泵效。设备的工作效率提高以后就可以在保持原有出液量不变的前提下消耗更少的电能，从而达到节电的目的。根据油井不同的井况，可以调节变频器使抽油机工作在快提慢放、快提快放、慢提慢放等

不同的工作状态，以达到佳的使用效果。

功率因数补偿 变频器的输入功率因数要比普通电动机工频运行时的功率因数高得多，因此油田抽油机使用变频器进行改造后，可以大大提高无功节电率，减轻电网和变压器的负担，降低了线损，节省了无功损耗的电费。

冲次任意调节 使用变频器调速控制时因为调节速度非常方便，不再需要停产调节速度，解决了因调速造成的停产问题，提高了生产效率。

缓启动功能 采用变频器来控制电动机的启动，启动时电动机可以从按设定好的加速时间从零速慢慢升高到设定值，避免了工频直接启动对于设备电动机、变速箱、抽油杆等的机械冲击，大大延长了设备各部分的使用寿命，延长了维护作业间隔周期。

对电网和设备无冲击 当电机在工频状态下启动时，启动电流约为3~7倍额定电流，因此通常在电机带载启动时，会对设备和供电电网造成很大的冲击，导致对电网容量要求过高，且在启动瞬间产生大电流和震动，对设备极为不利,严重时还会发生抽油机断托等现象。在变频改造后就可以实现电机真正意义上的柔性启动，将会使启动电流大大降低，既节能又减少了对电网的冲击。