

江西南昌供应油田抽油机智能节电器

产品名称	江西南昌供应油田抽油机智能节电器
公司名称	江西汉峰低碳节能服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:深圳高力发 型号:油田抽油机智能节电器 产品用途:负载率低于40%的油田抽油机都可适用
公司地址	中国 江西 南昌市东湖区 江西南昌八一广场财富大厦B座1205-1206室
联系电话	86 400 6287884 18979138219

产品详情

品牌	深圳高力发	型号	油田抽油机智能节电器
产品用途	负载率低于40%的油田抽油机都可适用	产品别名	节电器
节电设备类型	工业节能设备		

本系列产品有普通型节电器和智慧型电能回馈节电系列二个系列

一、普通型

产品概况

gl-zncy油田抽油机智能节电控制器是专门对油田抽油机进行智能化控制的最新成果，该成果目前在世界许多油田得到应用。该控制器的硬件采用德国进口设备，我公司结合国内实际使用情况，引用了世界最先进的微电子控制技术，并进行了软硬件二次开发后推出的新一代高科技产品。

节能效果

gl-zncy油田抽油机智能节电控制器节电显著，节电率达10%~40%

节能原理

长期以来，由于油田采油生产使用的抽油机电机载荷是带有冲击性的变载荷，特别是稠油和高凝结构井

，这种情况更为严重。故为了使拖动抽油机的电动机稳定运行并具有一定的过载能力，需按抽油机的最大功率来配备电动机。长期以来，油田抽油机大多都处于轻载运行，甚至个别运行段是空载运行，造成极大的能源浪费。

为了配合油田对节能降耗的要求，我公司自行研制出gl-zncy抽油机节电控制柜，它采用国际先进的程控器及单片机技术实现微机实时检测电机电流，当电流大于临界电流(可设定)，切换至 运行，当电流小于临界电流时，切换至y运行进入节能状态，电机负荷越轻，节电效果越好，如负荷率大于80%，可能无节电效果。当抽油机的负载较低时还可通过启动间抽控制功能，以避免抽油机在油井储油很少时继续运行而作的无用功或低效功，并大幅度提高节电效果。

工作原理：

- 1) 该控制柜选用先进的嵌入式单片机进行实时检测、跟踪控制。抽油机电机载荷，分上冲程和下冲程两大部分，因远行中各点的消耗功率不同，电流变化频繁，本产品通过传感器实时跟踪检测，微机处理，实现了对电机的自动调功。
- 2) 微机实时检测电机电流，当电流大于临界电流（可设定）时，恢复到常规功率运行，当电流运行至临界电流点之下，便转到自动调功运行自动降低电机的输入电压，使电机处于节电状态。由于降低了电机端电压，还能提高电机的功率因数。
- 3) 该产品具有完善的保护功能：缺相、过载、堵转、轻载保护。过载采有反时限特性曲线。典型值1.5倍过载时间1分钟；堵转时小于2秒钟。
- 4) gl-zncy节电控制器还能自动地在线分析、计算抽油机运行的“满抽率”、根据计算、分析的结果自动地调整抽油机的运行时间，使抽油机始终工作在满抽状态，同时可延长检泵周期。

产品性能

自动的能量优化控制。

软启动软停车大大降低了起动电流，同时由于提高了功率因数，从而改变了电网的运行状态，使现有的供电系统能增加一倍以上数量的抽油机供电。

具有完善的故障保护功能。

技术参数 1、电源电压： $\sim 380V \pm 10\%$ 2、电源频率：50 ~ 60hz 3、适应所有抽油机
5、节电率：10% ~ 40% 6、功率因数可提高到：0.97、功率范围在5.5kw ~ 90kw范围的电机 使用范围
负载率低于40%的油田抽油机都可适用。

工作环境

无论是北方的严寒，还是沙漠的酷热，该产品都能适应。 产品认证

gl-zncy符合多种国际标准(ce)标志、符合低压产品73/23/eec的各项规定，符合en60204-1机电设备的安全规定。

主要特点

- 1、节省电能，降低能源消耗，节约生产成本，节电率达到10-40%。
- 2、提高电网功率因数，节省就地补偿装置，电网侧功率因数达到0.90以上。
- 3、平滑启动，消除启动时的大电流冲击
- 4、减轻电机轴承、活塞等运动部件的磨损程度，延长其使用寿命。
- 5、设备故障率下降，可靠性提高，减少了备品备件消耗，降低了维修成本。
- 6、微电脑智能控制，具有强大的自学习功能，自动适应抽油机工况的变化，无需人工调整。
- 7、市电/节电切换。节电器具有完善的市电/节电转换功能，特殊情况下，万一节电器发生故障，可以切换到市电运行，不会影响抽油机的正常工作。
- 8、gl-zncy油田抽油机节电器一旦安装调试完成，上电后它就会自动运行，操作工不必重新培训。
- 9、完善的运行指示和故障查寻功能，方便设备管理人员的日常维护工作。

二、智慧型油田抽油机节电器系列

特色功能概述

——根据油田特殊工况，由加拿大 albert 油田设计院设计，golevaer h.k公司生产。自1995年在德洲油田和阿拉斯加油田大量使用。——将变频节电控制和制动单元合成为一体机，方便客户现场安装、维护和管理。——cpu采用军品 32bit dsp，- 40 至 + 90 范围能正常工作。可在户外使用，其可靠性大大高于商业变频器。——程序按油田情况设计并充分简化，不会出现程序错误。——较普通节电器器多节电 10-15%。——自动冷却系统，保证系统温度变化最小。——故障自动恢复，按户外无人值守设计。——设计寿命 6 万小时。——按军用标准设计，高度可靠，不必使用备份切换系统。

——适用于油田磕头机、离心机械等通用场合。——热损耗为耗能制动的 3% 以下，改善工作环境。——有完全故障保护，使用安全。——全电压自动跟踪，用户不必自己调整或设定，方便使用。——全程噪声过滤，不会污染电网和干扰其他设备。

产品简介

gl-hkcy系列油田抽油机专用节能控制柜，运用数字处理及智能化控制技术，实时监测电动机的实际负荷大小，并根据负载率的变化，在满足电机运行转矩的情况下，自动选择最佳抽取速度和功率点提供抽油机电机的用电，即电机实际用多少电就送多少，节省了不必要的消耗，达到节约电能的目的。本产品的使用能有效地改善和提高用电的有功功率和泵装置运行的可靠性，减少故障停机时间和维护保养费用。其独特的节能优化软件可准确判断泵空状态，自动控制泵装置的冲次，从而从根本上消除了由于泵空现象所导致的无效抽取，使得抽油机的空载运行时间大大缩短，泵效大幅提高，采油产量提高，且达到显著的节电效果。节电率可高达20%-60%。本产品是专门对油田抽油机进行智能化控制的最新成果，解决了目前油井现场电动机保护、控制、检测等方便存在的问题，是一种节能效果理想、控制功能强大的节电产品。

节电原理：由于油田采油生产使用的抽油机电机负荷是带有冲击性的变化负荷，特别是稠油和高凝结构井，这种情况更为严重。故为了使拖动抽油机的电动机稳定运行并具有一定的过载能力，需按抽油机的最大功率来配备电动机。长期以来，油田抽油机大多都处于轻载运行，甚至个别运行段是空载运行，造成极大的能源浪费，同时也使抽油设备的维护费用提高。gl-hkcy油田抽油机专用节电器采用先进微处理器数字控制技术，适用于各类处于空载、轻载或变负载运行状态下抽油机电机节能。本产品通过内置的专用节电优化控制软件，根据负载变化动态调节输入抽油机的速度和电机的电压和电流，在不减少抽油量的前提下，保证电动机的输出功率与负荷需求精确匹配，在实现节能效果。产品配备了软启动功能，可以大大降低电机的启动电流，减少冲击电流对电机绝缘的破坏、降低电机运行温度、减少电机的维护量、延长使用寿命。

产品优势：

- 智能化控制：基于高性能微处理器芯片，内置的专用优化控制软件能及时准确地动态调整电机的供电电压与电流，使电机的输出功率与负载精确匹配；
- 灵活的参数设置：通过键盘可以在现场针对每台抽油机的电机运行特点和参数进行设定，参数不会因停电而丢失；
- 完善的软启动和软停车功能，可保证电机连续平滑地启动，并可对停电后自启动电流的大小进行灵活设置，减少冲击电流对电机绝缘的破坏、降低电机运行温度、减少电机的维护量、延长使用寿命；
- 可实现过热、过流、缺相、过压保护功能，保证井场的正常用电和井场其它正常用电特；
- 在抽油机运行过程中平均有功节电率可达20%~60%（视不同负载率），同时能够充分提高电机的功率因数。

技术参数： 供电电压 380V, ±20% 产品选型 5.5kw-75kw 频率 47hz-63hz 运行环境温度 -40 至+60 储存环境温度 -40 至+70 相对湿度 < 95%（不结露）海拔高度最高1000米，每高出100米，输出功率将下降1% 启动电压 供电电压之40%-70% 启动时间 2秒至30秒 软停机时间 2秒至30秒 故障检测 短路、断路、缺相、过载、过流 外壳防护等级 ip21

产品规格及尺寸

规格	尺寸（高*宽*厚）(mm)
5.5kw-7.5kw	700x350x330
11kw-18.5kw	800x400x360
22kw-30kw	900x450x420
37kw-55kw	1100x520x440
75kw-90kw	1200x560x460
110kw-132kw	1400x650x530

注：超出以上规格的尺寸请咨询公司技术部