

虹泰防腐供应外加电流阴极保护恒电位仪

产品名称	虹泰防腐供应外加电流阴极保护恒电位仪
公司名称	焦作虹泰防腐材料有限公司
价格	32000.00/台
规格参数	品牌:虹泰防腐 规格:齐全 包装:规范
公司地址	武陟县大虹桥乡大虹桥村
联系电话	86-03917546568 15660879969

产品详情

智能数控高频开关恒电位仪产品名称：逆变式/数控高频开关恒电位仪适用范围：用作外加电流阴极保护的电源。执行标准：IEC146主要性能：具有组件化程度高、重量轻、体积小、形式多样（立式、台式、壁挂等均可），安装维护方便、操作简单、高效节能、高控制精度、高抗干扰能力、电网适应能力强、输出电流电压稳定、耗电量小、抗干扰、使用寿命长等特点。

1、HLPS-3逆变式恒电位仪

1.1产品特点

恒电位仪是外加电流阴极保护系统中向被保护金属构筑物表面提供直流电流的关键设备。我公司生产的HLPS-3系列逆变式数控高频开关恒电位仪是微处理器控制性质的恒电位仪，融合了先进的数字控制技术、高频开关技术和现代通讯技术，采用中文点阵式液晶屏，能够实现阴极保护系统多参数的同屏显示，用户可以使用中文菜单查看设备运行工况、历史记录等，可进行诸多参数的设置等，在自动状态下，微处理器自动跟踪给定值，备有RS485半双工串行通讯接口与PC机相连，可采集恒电位仪运行过程中的各种数据。具有可靠性、控制精确、控制参数记忆、成本低、环保节能、小巧轻便、易于组网和扩容等优点，适用于石油、石化、天然气、电力、盐矿、冶金等领域的地下或水介中钢结构的强制电流阴极保护

1.2与磁放大器式、晶闸管式恒电位仪相比逆变式恒电位具有如下优点：

(1)重量大为减轻，在输出功率不变的情况下，主变压器、输出滤波电感铁心的横截面积与其工作频率成反比。如：SCH-160型恒电位仪额定工作电流160A，最高输出电压50V，但其主变压器与输出滤波电感合在一起。总重量为5.5kg,整机重量为36kg。某型号磁放大器式恒电位仪，额定工作电流为100A，整机重量达500kg；某晶闸管式恒电位仪的整机重量为380kg。

(2)高效节能。由于工作频率较高，主变压器体积减小,铜损、铁损随之减小,空载电流小于0.1 A,与磁放大器式恒电位仪相比，省电效果大于20%。

(3)无噪音。由于工作频率已超出音频范围，大电流运行时无噪音，适合有人值守的阴极保护站使用。

(4)控制电路的闭环控制给定及移相触发电路采用CPU全数字控制，操作简单，电路性能稳定，可靠性高。主要的功能是接收阴极保护系统的原始数据，对这些数据进行分析处理，形成厚度曲线、日报表、月报表等。并将这些结果存盘，以便日后随时查询、打印。

(5)具有自检功能，设备运行时对设备的电路状况、参比电极是否正常均进行自检，参比电极损坏时恒电位仪自动发出报警信号,并自动断电停止运行。

(6)具有30mV ~ 100mV恒电位跟踪故障报警功能。

(7)具有设备输出过电压、过电流保护功能。

(8)具有设备输出过保护、欠保护报警功能。

(9)具有手动 - 自动二种工作模式，手动恒电流工作，自动恒电位工作。

(10)适用硫酸铜或锌参比电极。

(11)所有运行参数及故障均有液晶屏显示。

(12)具有总限流功能，限流值可任意整定。

(13)设备具有相序自适应功能，因而对输入电流无相序要求。

(14)设备具有电源缺相检测功能，输入电源缺相，设备停止运行。

1.3规格型号

电流	20	30	50	75	100
电压					
	20				
	30				
	40				
	50				
	60				
	80				
	100				
	150				
	200				

注：还可根据用户要求设计生产，欢迎来电咨询。

1.4技术指标

(1) 电位调节范围： - 2500mV ~ 1000mV；

(2) 流经参比电流： 0.1 μ A ；

(3) 参比控制精度： \pm 5mV ；

1.5 逆变式数控高频开关恒电位仪与相控型恒电位仪对比表

	数控高频开关恒电位仪	相控型恒电位仪
控制方式	数字控制	模拟控制
数据存储	自动存储本机运行数据	无
无线数据远程通讯	有	无
多机连网	支持无限多台恒电位仪连网使用	少量/无
可维护性	模块化结构，维护简便	必须现场维护
特征器件	大规模集成电路、IGBT、快恢复二极管、高频磁性材料	普通二极管、可控硅、工频变压器
效率	>90%	>75%
体积/重量	小	大
结构形式	约为相控恒电位仪的1/5 台式、卧式、壁挂式	需起重机械搬运 柜式
控制精度	误差 \leq 1%	误差1% ~ 3%
纹波系数	1%以内（全范围）	10%（50%额定输出）
功率因数	0.99	<0.7
电网适应能力	输出性能不受电网波动影响	电网变化超出10%，输出稳定度下降，纹波增大

该产品还具有重量轻、体积小、形式多样（立式、台式、壁挂等可选）、安装维护方便、操作简单、高效节能、高控制精度、高抗干扰能力、电网适应能力强等特点。非常适用于船舶、化工厂等空间狭窄、电气性能要求苛刻的场所。