

# CLDC型广谱感应水处理器

产品名称	CLDC型广谱感应水处理器
公司名称	常州沛德水处理设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	输入电源:~220V/50HZ 工作电压:12V 载频频率:1MZ
公司地址	天宁区青龙街道福成村委
联系电话	0519-85505309 18061878158

## 产品详情

### 广谱感应水处理器概述

广谱感应水处理器具有除垢、防垢、杀菌灭藻、阻锈防腐功能。广谱感应电子水处理器通过单片机控制把普通的电流变频成为脉冲电流，在传送到缠绕在管道上的线圈，线圈感应出振荡磁场。磁场以不断周期变化频率扫过水流，使管道内水分子于其中的某个频率产生共振，把氢键缔合的大水分子团变成较小的极性水分子，提高了水的渗透性，这些小的水分子可以渗透、包围、溶解、去除系统中的老垢；由于交变电磁场阻止了水中带电粒子趋向于管壁或设备上，从而达到除垢、防垢的目的。

除垢、防垢、杀菌灭藻、阻锈防腐原理示意如下：

【除垢】通过水分子团密度小、体积大；自由水分子密度大、体积小，容易渗透到垢的内部。一段时间后，渗透到垢缝隙中的自由水分子恢复成水分子团，体积增大，使垢体膨胀松动从而达到除垢效果

【防垢】通过振荡磁场中形成的微小晶粒，无表面电荷，悬浮在水中而不是粘附在管壁上。自由水分子包围在未形成微晶粒的成垢离子周围，阻碍成垢离子吸附在管壁上，达到防垢效果。

【杀菌灭藻】通过振荡磁场在水中产生紊流波达到杀菌灭藻效果，冲击细胞赖以生存的环境条件使其丧失生存能力，随着水垢的去除，避免了菌藻在垢下的滋生。【阻锈防腐】管道锈蚀产生的氧化物在电磁脉冲谐振作用下被清除后，在水管内壁形成一层保护膜，阻止新的锈蚀产生。

### 广谱感应水处理器控制方式

广谱感应水处理器由处理器主机与信号电缆两个部分组成，主机用于产生一系列经过特殊处理的全频复合振荡波，信号电缆缠绕于需要受处理的水体管道外壁，复合振荡波信号经过缠绕于管道外壁的信号电缆而在管道内部形成一个与复合振荡波同步的复合磁场，使得流经该段管道的所有水体均要受到复合磁

场的作用。

## 广谱感应水处理器技术参数

### 外壳

米色ABS外壳，防护等级P65(标准)可选更高防护等级P67及

### 供电电源

防爆型(EEXd BT6和 EExd IIC T6)

经济型 PECRE系列:220VAC  $\pm$  10%50/60Hz，

110VAC50/60Hz 加强型 PECRQ系列:220VAC  $\pm$  10%50/60Hz，

110VAC50/60Hz

### 环境温度限制

20~60 C

不超过80%

### 管道外壁温度

普通电缆低于70，高温电缆可根据用户要求订做

### PDCRO型远程监测

光电耦合输出,26型以下为5V/60mA开关信号，其他为

12V/100mA

### 使用寿命

PDCRE主机设计寿命在15年以上，PDCRO主机设计寿命在20年以上

### 从线刷缠绕处到换热(冷却)设备有效距离

3km以上，因温度、泵、阀门及管道情况而不同

### 适用管径范围

从公称通径15mm至1500mm，更大公称通径需特殊订做

### 输出特性

广谱变频方波1—21.5KHz

PDCRE型输出电流数码管显示PDCRQ型输出电流数码管显示，输出信号精度高

## 广谱感应水处理器技术参数及使用范围

### 1、技术参数：

输入电源：~220V/50HZ

工作电压：12V

载频频率：1MZ

输出功率：150W

适用温度：-10 ~75 （高温流体另配）

运行方式：连续工作

线圈绕组：二组线圈并联

微电脑控制类型：直流脉冲式

### 2、使用范围：

工业冷却循环水系统

各热交换系统及冷却塔系统

工业锅炉除垢

中央空调制冷循环水系

油田开发回注水处理

易滋生细菌、藻类、水垢的系统

### 3、产品特点

**高科技：**采用英国微电脑扫频硬件先进技术，可编程频率输出、移频、变频、扫频、杀菌灭藻，除垢，防垢功效显著。

**高效率：**提高换热设备的热效率，换热设备可连续运行而无需清洗。

**安全环保**

采用 12V 安全低电压，替代化学药剂，无二次污染。

**功效强：**外加智能感应变频电磁场在水体中形成直流脉冲电磁波使水管管壁生成阴极防腐蚀保护层，独具防腐蚀功能。不存在电极腐蚀问题，设备正常运行寿命在 10 年以上。