

# 24V2A RO泵纯水机电源适配器转换器

产品名称	24V2A RO泵纯水机电源适配器转换器
公司名称	深圳市富源电电源有限公司
价格	36.00/个
规格参数	品牌:HF-FYD 型号:FY2402000 类型:AC/DC电源
公司地址	深圳市宝安区福永街道新和社区福园一路35号天瑞工业园A9栋第八层A
联系电话	0755-33148601 13715193174

## 产品详情

### 1 电气规格

#### 1.1 ac输入

##### 1.1.1输入电压

表格1：列举ac输入电压范围，在此电压范围内，电源应正常工作并符合所有电气性能要求。

最小值	额定值	最大值
100vac	110vac/220vac	240vac

##### 1.1.2输入频率

表格2：列举ac输入频率范围，在此频率范围内，电源应正常工作并符合所有电气性能要求。

最小值	额定值	最大值
47hz	50hz/60hz	63hz

### 1.1.3冲击电流

冲击电流峰值在额定电压输入，冷启动（25℃）时，不大于50a;且在任何负载和输入条件下，不导致永久性损坏或危险，输入电压的定义见表格1.

### 1.1.4最大输入电流

在输入电压最小值，负载为满载条件下，最大输入电流不大于 2.5a。

### 1.1.5效率

在额定输入电压，最大负载和额定负载条件下，电源的效率大于80%.

## 1.2输出规格

### 1.2.1电压调整率

在输出端子量测的电压需符合表格3中标示的调整范围。

电压调整的限值不包括1.2.4节中要求的dc 负载瞬态变化。

表格3：输出电压调整限值

参数	线性调整	负载调整	交叉调整
v1:24v	± 5.0%	± 5.0%	n/a

### 1.2.2输出电流

表格4：输出电流限值

参数	最小电流	标称电流	最大电流	单位
v1:24v	0.1	2.0	-	a

### 1.2.3输出纹波与噪声

下面表格5是纹波与噪声要求，以1.2.2节中定义的负载范围和1.1.1节定义的输入电压为测试条件，纹波与噪声均应符合要求，测试时示波器设置为20mhz带宽，输出端并接一0.1uf瓷片电容和一10uf钽电解电容（低esr值）。

表格5：纹波与噪声限值

参数	最大值
v1:24v	240mvp-p@25 degrees c

## 1.2.4输出动态负载响应

输出电压在下列表格6定义的负载变化时，符合规格要求，负载变化率为0.1amps/us, 50hz~10 khz之间。

表格6：输出动态负载响应限值

动态负载	电压调整率
50%~100%~50%	± 10%

## 1.2.5电压过冲

开机或关机时，电压过冲不得超过标称值的10%.

## 1.3保护功能

### 1.3.1短路保护

输出的短路定义为其输出阻抗小于0.1欧姆，在上述1.1节中定义的输入条件下，电源将进行保护，保护过程中，不会出现诸如元器件、连接器等损坏危险。

### 1.3.2过流保护

电源过流点符合下表限值要求，而且过流保护无任何危险和损坏，在保护去除后，电源自动恢复.

表格 7：过流保护限值

参数	最大值	单位
v1:24v	3.0	a

## 2.可靠性

### 2.1 平均无故障间隔时间

25 环境温度，满载条件，额定电压输入条件，平均无故障间隔时间 50k 小时.

### 2.2 老化寿命测试

fuyuandian将与客户评估并确认电源产品室内老化寿命测试过程。

## 3.产品安规要求

### 3.1标准

遵循iec60950-1（信息技术及类似电子设备 安全要求）要求.

### 3.2泄露电流

接触电流不得超过0.25ma (220vac/50hz).

### 3.3绝缘阻抗

初级对次级： 50m欧姆，500vdc

### 3.4绝缘强度

绝缘强度满足下表的要求，100% 在线产品执行此项测试，并每一项目至少保持60s时间，无任何故障。

表8：耐压测试

项目	规格要求		备注
输入-----输出	1.5kvac	<5ma	无飞弧
输入-----地	n/a	n/a	无击穿

## 4.结构尺寸（单位:mm）

### 4.1结构尺寸

l102mm\*w50mm\*h31mm

本产品的品牌是HF-FYD，型号是FY2402000，类型是AC/DC电源，调制方式是脉冲宽度调制(PWM)式，晶体管连接方式是单端式，输入电压是110-240（V），输出功率是48（W），输出电压是24（V），工作效率是85（%），输出纹波噪音是240，输出电压精度是5（%），电压调整率是2（%），负载调整率是1（%），产品认证是LVD和EMC，输出电流是2A（A），工作频率是50/60（HZ），工作温度是75（ ），外形尺寸是102\*50\*31mm