

# DR-60-24 明纬 DR轨道式开关电源 60W | 24V |2.5A

产品名称	DR-60-24 明纬 DR轨道式开关电源 60W   24V  2.5A
公司名称	上海先韵自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	明纬:DR轨道式开关电源 DR:额定功率60W
公司地址	上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层
联系电话	17717391297

## 产品详情

DR-60-24 明纬 DR轨道式开关电源(塑料机壳)

60W | 24V | 85-264VAC/120-370VDC | 2.5A

其中 $R_{int}$ 包括变压器副绕组的直流电阻和二极管D的正向电阻。由于 $R_{int}$ 一般很小，电容器很快就充电到交流电压 $v_2$ 的明纬电源大值

，极性如图2所示。由于电容器无放电回路，故输出电压（即电容器C两端的电压 $v_C$ ）保持在，输出为一个恒定的直流，如图3中 $t < 0$ （即纵坐标左边）部分所示。

因 $t_d$ 一般较大，故电容两端的电压 $v_C$ 按指数规律慢慢下降，其输出电压 $v_L = v_C$ ，如图3的ab段所示。与此同时，交流电压 $v_2$ 按正弦规律上升。当 $v_2 > v_C$ 时，二极管D1、D3受正向电压作用而导通，此时 $v_2$ 经二极管D1、D3一方面向负载 $R_L$ 提供电流，一方面向电容器C充电（接入负载时的充电时间常数 $t_c = (R_L || R_{int})C$   $R_{int} C$ 很小）， $v_C$ 将如图3中的bc段，图中bc段上的阴影部分为电路中的电流在整流电路内阻 $R_{int}$ 上产生的压降。 $v_C$ 随着交流电压 $v_2$ 升高到接近明纬电源大值。然后， $v_2$ 又按正弦规律下降。当 $v_2 < v_C$ 时，二极管受反向电压作用而截止，电容器C又经 $R_L$ 放电， $v_C$ 波形如图3中的cd段。电容器C如此周而复始地进行充放电，负载上便得到如图3所示的一个近似锯齿波的电压 $v_L = v_C$ ，使负载电压的波动大为减小。