

# LRS-35-5 明纬 LRS交换式开关电源

产品名称	LRS-35-5 明纬 LRS交换式开关电源
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:LRS交换式开关电源 LRS:额定功率35W
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

LRS-35-5

35W | 5V

### 1.3 电感电流临界连续的边界明纬电源LSR

#### 1.3.1 输入电压恒定不变时明纬电源LSR $V_{in} = \text{const}$

可画出Buck变换器在  $V_{in} = \text{const}$  时的外特性曲线明纬电源图中虚线为电感电流临界连续的边界，内部为电流断续区，外面为电流连续区。

理想情况下，在电流断续区输出电压仅由占空比  $D_y$  确定。实际电路中，因元器件的非理想化，在电感电流的连续区，Buck变换器的外特性也是下降的，即  $I_o$  加大， $V_o$  降低。为保持  $V_o$  不变，在  $I_o$  增加时，要适当加大占空比  $D_y$ 。

#### 1.3.2 输出电压恒定不变时明纬电源LSR $V_o = \text{const}$

可画出Buck变换器在  $V_o = \text{const}$  时的标么特性曲线明纬电源LSR

图中虚线为电感电流临界连续的边界，右上方为电流连续区，左下为电流断续区。

在电感电流临界连续时，若加大负载，则进入电流连续工作区；减小负载，则进入电流断续区。

若负载不变，减小输入电压  $V_{in}$ ，为使  $V_o$  不变，应加大  $D_y$ ，也进入电流连续区。