

# WEBEST伟博蓄电池DFS12-38技术参数要求

产品名称	WEBEST伟博蓄电池DFS12-38技术参数要求
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:伟博蓄电池 型号:DFS12-38 规格:12V38AH
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	15169793969

## 产品详情

在反激式电源设计中采用准谐振开关方案有着许多优点：

### (1) 降低导通损耗

由于MOSFET导通具有小的漏源电压，故可以减小导通电流尖峰。减轻了MOSFET的压力，降低器件的温度。

### (2) 降低输出二极管反向恢复损耗

由于二次侧的整流管零电流关断，反向恢复损耗降低，从而提高电源整体效率。

### (3) 减少EMI

导通电流尖峰的减小以及在准谐振过程中存在频率抖动，将会减小EMI噪声，这就减少EMI滤波器的使用数量，从而降低电源成本。

### 3 基于UCC28600 控制器的钨灯电源的设计

#### 3.1 UCC28600控制器的主要特性

UCC28600 控制器的主要特性有先进的绿色模式控制方式；低EMI及低损耗（谷底开关）的准谐振控制方式；空载损耗小于150 mW（低待机电流）；低启动电流（大25  $\mu$  A）；可编程过压保护（输入电压和输出电压）；内置过温保护，温度回复后可自动重启；限流保护：逐周期限功率，过电流打嗝式重启；可编程软启动；集成绿色状态脚（PFC使能端）。

#### 3.2 UCC28600工作原理

UCC28600内部集成了UVO比较器，高频振荡器，准谐振控制器和软起动控制器，待机模式跳脉冲比较器，输入和输出过电压保护。其内部结构图如图3所示。

#### UC3842电源常见故障的快速检修技巧

在大多数彩色显示器中，均采用以UC3842为振荡电路的他激式开关电源。现将该电路常见故障作简要说明，以供维修时参考。

首先将显示器与主机连接好，加电后开机，若显示器电源指示灯不亮或闪烁，则均有可能为电源故障，应首先检查电源，可按以下几种情况讨论。

##### 一、保险丝烧断

该故障一般发生在开关变压器初级之前，常见的故障如下。

- 1、整流桥某一臂反向电阻较小或短路。
- 2、150U F / 400V滤波电容漏电或击穿。一般能发现电容爆裂或漏液。
- 3、场效应管击穿。测电源场效应管D、S极短路，同时能发现UC3842爆裂，场管的s极电阻（一般为0.39

)和G极电阻(一般为22 )烧裂或烧黑。有的在场效应管的G极与地之间接一稳压二极管,这时也会被击穿。

4、并联在场效应管D、S极上的电容(一般为470PF / 1KV)击穿短路。一般能发现该电容爆裂。故障还有可能损坏场效应S极电阻(0.39 )和UC3842集成电路。

5、消磁电阻烧坏短路。将消磁电阻取下后摇晃几下可听到“咔咔”声。只要测整流桥各臂无短路或反向电阻变小,场效应管D、S极之间无短路,150uF / 400V滤波电容无漏液爆裂短路现象,就可断定是消磁电阻损坏。