

EPS-22KW电源医院隧道专用应急电源

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | EPS-22KW电源医院隧道专用应急电源 |
| 公司名称 | 戴熙（上海）电源科技有限公司 |
| 价格 | 14000.00/台 |
| 规格参数 | 型号:EPS-22KW 品牌:戴克威尔 直流电压:192V |
| 公司地址 | 奉贤区奉浦工业区奉浦大道111号6楼3000室 |
| 联系电话 | 15562795133 15562795133 |

产品详情

4 结论设计了一台1.2kW、开关频率70kHz的全桥软开关直流电源，并应用PSpice软件进行了仿真，实验结果与仿真结果基本符合。实验表明以UC3875为核心的控制部分结构简单可靠，电源主电路开关管均实现了软开关，并克服了单纯的ZVS或ZCS软开关模式的缺点，可有效减小开关管开关过程引起的损耗，有利于提高电源开关频率，减小电源体积和重量。

(b)为实验波形，从图6、图7可以看出滞后臂开关管VT3、VT4很好地实现了ZCS关断，关断时开关管电流已经为零；滞后臂开关管完全开通之前，开关管电流也几乎为零，基本实现了ZCS开通。而且滞后桥臂开关管VT3、VT4可以在很大负载范围内实现ZCS开关。

图8是两桥臂中点之间的电压Uab的波形图，(a)为仿真波形、(b)为实验波形。图9是阻断电容Cb上的电压U曲波形，(a)为仿真波形、(b)为实验波形。从图上可以看出，由于有Ucb的存在，Uab不是一个方波。当Uab=0时，阻断电容Cb上的电压Ucb使原边电流ip逐渐减小到零，由于阻断二极管的阻断作用，ip不能反向流动，从而实现了滞后桥臂的ZCS开关。

服务于一体的高新技术企业。公司坚持“以诚为本，精益求精、力求完美”的经营理念，充分利用上海在人才、信息、交通、金融、商贸等方面的资源优势。公司自创办以来，先后与浙江大学，中国科技大学，中科院等学术机构密切合作。同时不惜重金，引进台湾和美国在电源领域的成熟技术，聘请聚积了一大批在电源行业工作多年，具备相当扎实理论和实践经验的，熟悉中国电网特点的高素质的科技人员和技术工人团队。

- 1、电源变压器及整流:将220V/380V的交流电变换成所需的直流电。
- 2、预稳压电路:采用继电器元件或可控硅元件对输入的交流或直流电压进行预调整和初步稳压,从而降低线性调整元件的功耗,提高工作效率.并确保输出电压源高精度和高稳定。

- 3、线性调整元件:对滤波后的直流电压进行精细调整,使输入电压达到所需要的值和精度要求.
- 4、滤波电路:对直流电源的脉动波,干扰,噪声进行最大限度的阻止,和吸收,从而保证直流电源的输出电压低纹波、低噪声、低干扰.
- 5、单片机控制系统:单片微处理控制器对检测到的各种信号进行比较、判断、计算、分析等处理后,再发出相应的控制指令使直流稳压电源整体稳压系统工作正常、可靠、协调.
- 6、辅助电源及基准电压源:为直流稳压系统提供高精度的基准电压源及电子电路工作所需要的电源.
- 7、电压取样及电压调节:检测直流稳压电源输出电压值及设定调节直流稳压电源的输出
- 8、比较放大电路:将直流稳压电源的输出电压值与基准源的电压进行比较取得误差电压信号后,进行放大反馈及控制线性调整元件而保证输出电压稳定.
- 9、电流检测电路:取得直流稳压电源输出电流值,作限流或保护控制的信息.
- 10、驱动电路:为驱动可执行元件而设置的功率放大电路.
- 11、显示器:直流稳压电源输出电压值及输出电流值的显示