

6AV3607-1JC20-0AX1 拥有它来亿佳

产品名称	6AV3607-1JC20-0AX1 拥有它来亿佳
公司名称	厦门亿佳天辰贸易有限公司
价格	4353.00/件
规格参数	GE电气:2353 ic693:235 美国:345
公司地址	厦门市湖里区枋湖西二路3号338室之五（注册地址）
联系电话	0592-6057707 18064452363

产品详情

6AV3607-1JC20-0AX1 拥有它来亿佳

直流稳压电源是常用的电子设备，它能保证在电网电压波动或负载发生变化时，输出稳定的电压。一个低纹波、的稳压源在仪器仪表、工业控制及测量领域中有着重要的实际应用价值。本设计给出的稳压电源的输出电压范围为0~18V，额定工作电流为0.5A，并具有“+”、“-”步进电压调节功能，其小步进为0.05V，纹波不大于10mV，此外，还可用LCD液晶显示器显示其输出电压值。

系统硬件设计

本系统由电源模块、调压模块、D/A转换模块、显示与键盘模块组成。

1.1 系统电源模块

220V市电经220V/17.5V变压器降压后得到的双17.5V交流电压，经过一个全桥整流后可得到±21V两路电压，其中一路+21V电压供给调整管，作为电源对外输出，另一路经三端稳压器7815得到+15V，再经过7805得到+5V的电压。-21V的电压则经三端稳压器MC7915得到-15V电压，以作为系统本身的工作电源。

1.2 电压调整模块

该稳压电源中的电压调整模块电路中的调整管采用复合管形式(由Q1、Q3组成)，以实现大电流输出，由于该设计要求 $I_{omax}=0.5A$ ， $I_{omin}=0A$ ， $P_m=(V_{imax}-V_{omin})I_{omax}=(18-0) \times 0.5=9W$ ，因此，本电路中的调整管可选TIP41(其 $I_{cmax}=6A>I_{omax}=0.5A$ ； $P_{cw}=65W>9W$ ， $V_{CEOmax}=100V>18V$)，当然，也可以选用2N5832。

电路的比较放大采用运放NE5534来设计，该器件具有共模抑制比高，响应速度快和压摆率高的特点。设

计时可由R10、R11A、R12组成分压取样电路，并要求 $R10/(R11A+R12)=1/4$ ，即当输出电压存在 $U_O=0.05\text{ V}$ 时， $U_a=0.04\text{ V}$ ，这与DAC的输出($10/255=0.04\text{V}=1\text{LSB}$)变化一致。事实上，经过DAC转换以将电流转换为电压并进行电压放大后，即可将得到的10 V电压送比较器NE54534的同相端作为比较的基准电压。由于DAC0832是8位的D/A转换器，故有255步进。由此，当CPU控制DAC变化1LSB时，其对应 V_a 的变化为0.04 V，故 U_{out} 的可调变化量为0.05 V(步长)。NE5534和Q1、Q3及取样电路构成的负反馈电路可实现调节输出电压的目的(稳压)。

电路中的过流保护由R9与Q2完成。当 $I_o>0.7\text{A}$ 时， $V_{R9}=R9I_o = 1 \times 0.7=0.7\text{ V}$ ，此时Q2导通，并对调整管Q3的基分流，使TIP41的导通电阻增大，输出电压降低，从而达到过流保护的目的。必要时，也可接入一红色发光二极管作为过流指示。该系统的短路保护采用保险管来完成。

AB 2097-V34PR6 驱动器

SIEMENS 6ES7307-1EA00-0AA0 模块

AB 1769-OW16 模块

AB 1769-IM12 模块

NOTIFIER CPU2-640 主板

AB 1794-ASB/E 模块

Rorze RD-023MS 驱动

SIEMENS 6ES7151-3BA23-0AB0 模块

SIEMENS 6ES7132-4BF00-0AA0 模块

SIEMENS 6ES7193-4CA50-0AA0 模块

SIEMENS 6ES7135-4FB01-0AB0 模块

SIEMENS 6ES7953-8LL20-0AA0 模块

SIEMENS 6ES7321-1BL00-0AA0 模块

SIEMENS 6ES7321-1BH02-0AA0 模块

SIEMENS 6ES7322-1BL00-0AA0 模块

SIEMENS 6EP1333-2AA00 电源模块

ABB CI830 模块

AB 150-F201NBD 软启动

EUCHNER CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-C2990-110114 开关

CONTEC PC-486HU(PC)-LV 板卡

费斯托 CPE10-M1BH-5J-QS-6 电磁阀

费斯托 CPE10-M1BH-5/3E-QS6-B 电磁阀

欧姆龙 E3Z-D82 漫反射开关

FANUC A06B-0115-B275#0008 电机

AB 150-F43NBD 软启

AB 1769-ECR 模块

AB 1769-IQ16 模块

AB 1769-OW8 模块

AB 1769-OW16 模块

AB 1769-L31 模块

AB 1769-PA2 模块

AB 1769-IF4 模块

AB 1769-IF8 模块

AB 1769-OF8C 模块

欧姆龙 H3CR-A8 AC100-240/DC100-125 继电器

SIEMENS 6AV6545-0CA10-0AX0 触摸屏

AB 1769-IF4 模块

AB 1769-IF8 模块

AB 1769-OF8C 模块

AB 1764-24BWA 模块

欧姆龙 E3JM-10M4-G-N 光电开关

ABB ES1000S 互感器

AB 700-FSM3UU23 继电器

欧姆龙 CPM2AH-60CDR-A 控制器

SIEMENS 6ES7972-0BA52-0XA0 连接器

STEGMANN AG626-WSR 编码器

SIEMENS 6RY1703-0GA01 励磁板

AB 1769-IM12 模块

西门子 153-2BA02-0XB0 模块

AB 150-F43NBD 软启

Rados RDS – 80 测量仪

AB 1756-CP3 电缆

施耐德 IC65N3PC63A+EIE30MA 断路器

GE F650BABF2G0HI 保护器

西门子 6ES7870-1AB01-0YA0 模块

三菱 MELSEC FX2-32MT PLC

SIEMENS 1R6RA7075-6DV62-0 调速器

SIEMENS 6ES7321-7TH00-0AB0 模块

SIEMENS 6ES7331-7KF02-0AB0 模块

SIEMENS 6ES7331-7TF01-0AB0 模块

SIEMENS 6ES7322-5HF00-0AB0 模块

SIEMENS 6ES7153-1AA03-0XB0 模块

西门子 3UX1423 继电器

TUROK BI10R-Q14-AN6X2-H1141 接近开关

OMRON E8C-R8C 传感器

SIEMENS 6SL3040-0PA01-0AA0 适配器

SIEMENS 6SL3210-1SE14-1UA0 变频器

SIEMENS 6SL3210-1SE13-1UA0 模块

SIEMENS 6SL3210-1SE12-2UA0 变频器

SIEMENS 3NE3 336 AC1000V 630A 熔断器

SIEMENS 3NE3 335 AC1000V 560A 熔断器

中熔 RSZ 307-1-C4Z DC1000V AR125A 熔断器

巴鲁夫 516-324-E4-C-03 限位器

三洋 103 - 7501 - 7011 电机

三洋 PMAPA1S6B01 驱动器

夏普 LQ10D213 显示器

威纶 MT6070IH 2WV 触摸屏

SMC FCW504-02-X101-H 流量计

SIEMENS 6SE6420-2AD24-0BA1 变频器

NSK 7210A5TYNDULP3 轴承

发那科 A02B-0319-B500 显示器

SIEMENS 6AV6647-0AD11-3AX0 显示器

SIEMENS 6ES7 216-2BD23-0XB8 模块

SMC VFRA4111-04 阀

堡盟 GXMMW.A203P32 编码器

SIEMENS 6ES7432-1HF00-0AB0 模块

SICK GSE6-N1211 开关

SIEMENS 6EP1334-2BA01 电源

SIEMENS 6ES7416-2XN05-0AB0 CPU

SIEMENS 6ES7 441-2AA04-0AE0 模块

SIEMENS 6FC5 372-0AA00-0AA2 板卡

SIEMENS LBR3040 开关

施耐德 IC65N3PC63A+EIE30MA 断路器

CONTEC SIS-8600-LV 板卡

SIEMENS 6SE7033-5HH84-1HH0 主板

koino KH3081 按钮开关

AirTAC SC32X400-S 气缸

三菱 HF-KP053G1 伺服电机

欧姆龙 E6A2-CW5C 编码器

欧姆龙 E6B2-CWZ6C 编码器

发那科 A06B-6132-H002 驱动器

发那科 A02B-0319-B500 显示器

SIEMENS 6SE6400-1PB00-0AA0 通讯板

图尔克 IM33-11EX-HI 安全栅

GE IC693PWR321 电源模块

SIEMENS 315-2EH14-0AB0 CPU

SIEMENS 332-5HF00-0AB0 模块

ROBERTSHAW ST1201133 240V 30A 温控器

AB 1783-MS06T 交换机