



嘉云电子公司简介

西安嘉云电子科技有限公司是一家专业的【UPS 不间断电源】、【EPS 应急电源】、【直流屏电源】、【恒温恒湿空调】、【酒窖恒温恒湿】、【特种行业空调】、【储藏室恒温恒湿空调】、【实验室专用空调】、【一体机空调】、【稳压电源】、【UPS 专用蓄电池】、【直流屏蓄电池】、【EPS 应急电源电池】、【太阳能胶体电池】、【机房装修施工】整体机房解决方案供应商、

西安嘉云嘉云电子科技有限公司主营产品：**艾默生、施耐德、山特、科士达、海瑞森、海瑞弗、APC、大金**等品牌，公司提供非标定制机型。

西安嘉云电子科技有限公司本着放眼未来的长远发展战略，脚踏实地，开拓创新，从 UPS 电源和蓄电池的批发销售，发展到代理 EPS 应急电源、机房空调、西安防雷产品和蓄电池生产，可以进行电源系统集成项目设计和提供整体机房全面的解决方案，是专门为银行、保险、邮电、石化、工矿、电力、航空、铁路、国税等系统用户提供优质的售前售后服务！

公司宗旨是：实事求是、以人为本、追求卓越、贡献客户。用高效率的工作方式及良好的商业道德来对待每一位客户，作到让每一位客户无任何后顾之忧。公司自成立以来，始终致力于国际著名品牌 UPS 电源及外设产品在国内市场的推广和引介工作，在广大用户的支持与帮助下，公司同仁不断开拓进取，凭借良好的敬业精神、过硬的专业技术及竭诚服务于用户的意识。现已与美国山特，APC，爱克赛、艾默生，阳光及法国梅兰日兰等产品生产厂家有着融洽的合作关系，在业界有着良好的信誉，用户遍及全国各地。

公司具有较强的技术实力及丰富的工程经验，并力争在每个项目中做到：严肃认真、周到细致、稳妥可靠。本着“实事求是、以人为本、追求卓越、贡献客户”的宗旨服务于人。公司注重服务意识，要求每一位员工都本着“生意有大小，客户无大小”的态度为客户提供切合实际的解决方案，创造最大价值！

企业文化

公司使命：为全球用户提供优质稳定的绿色电源！

公司目标：客户心目中的第一品牌！

公司宗旨：诚信为本，客户至上！

公司精神：勇于挑战，争创第一！

公司经营理念：客户第一、品质第一、团队第一、结果第一！

公司服务承诺：7*24*365 天永不间断服务！

西安嘉云电子科技有限公司 24 小时售前售后服务热线 139 9199 6859（微信同号）

电话：0285525958

传真：029-89138734

邮箱：278369501@qq.com



恒温恒湿精密空调系列

DataMate 3000 系列空调产品

小型精密空调 Datamate 3000 系列机组采用了多项最先进技术，具有超常的可靠性和适应能力，机组按照高标准、高可靠设计制造，一天 24 小时，全年 365 天不间断运行设计，设计使用寿命为 10 年。高标准部件保障了可靠、低维护长期运行能力，如机组配置的 RS485 串行智能接口，具有有效屏蔽各种信号干扰，抵御强烈干扰对接口的冲击避免烧毁能力；工业级别涡旋式压缩机可承受 500 次液击。

针对基站环境特点和供电情况进行了专业的优化，DataMate 3000 具有适应宽电压波动范围、宽室外环境波动范围的特点。目前有 7KW、12KW 两个冷量系列共 4 个型号。DataMate 3000 系列空调产品是 Liebert 品牌空调产品中的小冷量系列之一，生产地为深圳，主要关键部件由美国等地进口。



类型			DME05 MCP5	DME05 MOP5	DME05 MHP5	DME07 MCP5	DME07 MOP5	DME07 MHP5	DME12 MCP5	DME12 MOP5	DME12 MHP5
制冷量和显冷量 (W)	24°C dB 50%RH	制冷量	5500	5500	5500	7500	7500	7500	12500	12500	12500
		显冷量	5000	5000	5000	6750	6750	6750	11250	11250	11250
风机	标准风量 (m ³ /h)		2000	2000	2000	2000	2000	2000	3100	3100	3100
	风机台数		1	1	1	1	1	1	1	1	1
压缩机	数量		1	1	1	1	1	1	1	1	1
电加热	功率 (kW)		—	4.0	4.0	—	4.0	4.0	—	4.0	4.0
电极加湿器	加湿量 (kg/h)		—	—	2.5	—	—	2.5	—	—	2.5
室内机组接口尺寸	回液管 ID(mm)		9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
	排气管 ID(mm)		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88
	加湿器 注水管 OD(mm)		—	—	19	—	—	19	—	—	19
	冷凝水排水管 OD (mm)		20	20	20	20	20	20	20	20	20
净重 (kg)			80	82	85	90	92	95	140	142	145
电参数	最大电流 FLA (A)		6	8	22	6	8	22	10.5	10.5	22
	空开		32	32	32	32	32	32	32	32	32



大型恒温恒湿精密空调系列

PEX 系列空调制冷量范围广，机型从 20kW~100kW 不等，可以自由选配以适用大、中、小各种机房。并且精密的温湿度控制和可靠性设计，能够充分满足机房的特殊使用环境。

精密的温湿度控制：PEX 系列空调温度、湿度可分别设定在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 和 $\pm 1\%\text{RH}$ 。智能的微处理控制技术可以监测机房环境变化，并预先做出控制处理，而不是根据当时环境的变化而简单地做出反应。

安全可靠：计算机的特殊需求要求空调机组全天 24 小时不停运行，所以机房空调的可靠性就显得尤为重要。PEX 系列空调先进的微处理系统可自动调控整机运行，减少故障；完善的自动报警和诊断功能，全方位保护机组，可以更容易地防止故障发生，更快地寻找故障所在，有效地延长了空调机组使用寿命。

高效设计：PEX 系列空调采用 Copeland 新型高效涡旋压缩机，振动小，噪音低，可靠性高。高效翅片管蒸发器加上独特的 V 字形布局，使换热效率得到极大的提高。针对具体机型进行设计和验证的分配器，确保冷媒在每个回路分配的均匀性，使换热器得到充分利用。精心的系统匹配设计可使整个机组性能达到最佳。



类型		机型												
		P1020F APMS1R	P1025F APMS1R	P1030F APMS1R	P1035F APMS1R	P2040F ARMS1R	P2045F APMS1R	P2050F ARMS1R	P2055F APMS1R	P2060F ARMS1R	P2070F ARMS1R	P3080F ARMS1R	P3090F ARMS1R	P3100F ARMS1R
压缩机 ¹	单压缩机功率 (kW)	5.4	6.2	8.0	9.5	5.4	11.4	6.2	13.7	8.0	9.5	10.1	11.4	13.7
	数量	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2
蒸发器盘管 ²	换热面积 (m ²)	31.5	31.5	42.1	42.1	69.1	69.1	69.1	92.2	92.2	92.2	107.2	107.2	122.6
	迎面风速 (m/s)	1.7	1.9	2.3	2.3	1.6	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
电加热 ³	功率 (kW)	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12
红外加湿器	加湿量 (kg/h)	4.5	4.5	4.5	4.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	电功率 (kW)	4.8	4.8	4.8	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
	加湿水盘	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
滤网 ⁴	尺寸 (mm)	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95	790*790*95
	数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
室内机组接口尺寸(外径)	回液管 (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	排气管 (mm)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	红外加湿器注水管 (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	冷凝水排水管 (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
净重 (kg)		365	375	385	388	622	530	661	570	680	687	825	825	835
电参数(整机)	FLA ⁵ (A)	25.5	28	34.1	38	50.5	55.6	56.4	61.5	69.8	77.6	89.4	94.4	97.8
	推荐电缆规格 ⁶	AWG10	AWG10	AWG9	AWG9	AWG7	AWG7	AWG7	AWG7	AWG6	AWG6	AWG6	AWG5	AWG5



UPS 不间断电源系列

单机最大容量可达 800KVA, 输出功率因数 0.9, 具备自老化功能, 同事可实现 6 台 UPS 并机, 将可靠性、高效、节能、环保、低碳的设计理念集于一体, 实现用户效益最大化, 填补了国内高端 UPS 的空缺。

公司始终以“动力不断、安全无限”的发展理念立足于本行业, 以多年业内的经验与口碑将电源产品行销全国, 产品更是赢得了包括各级政府机关、海关总署、中国电信、中国联通、中国移动、广电总局, 中石油等行业及大中小企业事业单位用户的肯定, 逐步成为该领域或行业入围中标的选型产品。



输入特性	输入相制	三相四线+地线 (三进单出)
	电压	120-275VAC+/-5
	频率范围 (Hz)	(46-54) +/-0.5Hz
	输入功率因数	≥0.95
输出特性	电压 (Vac)	220 (1+/-1%) VAC
	频率 (Hz)	与市电频率同步 (市电模式), 50* (1+/-0.1%) (电池模式)
	输出功率因数	0.8
	电流峰值比	3: 1
	波形	正弦波 THD<3% (线性负载), 正弦波 THD<8% (非线性负载)
其它特性	备用时间	电池供电时间可任意配置
	外接电池标称电压	192VDC
	电池失真度	1%≤THD
	转换时间	主路切旁路零, 逆变切旁路零
	噪音	55dB@<70%负载



UPS 蓄电池系列

免维护（使用过程无需补充水分），采用多元新型合金极板，高纯度 99.996%点解铅，正极板骨架有多元合金压铸成型，晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，内阻小，输出功率高，自放电率小；电池槽为 ABS 材料耐腐蚀，强度高，与盖封合可靠性高，无潜在是渗漏风险；安全阀采用德国技术，开闭阀压力恒定，可靠性高，可避免蓄电池破裂和电解液挥发现象。具有良好的防振荡，防爆功能。



船舶设备 医疗设备 警报系统

■ 发动机起动 电动工具 紧急照明系统

■ 备用电力电源 大型 UPS 和计算机备用电源

■ 峰值负载补偿储能装置 电力系统 电信设备

■ 控制系统 核电站 发电站 消防和安全防卫系统 ■ 太阳能、风电站

定功率放电表 (25°C)

终止电压 V	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6h	10 h	20 h
9.6V	2610	2094	1769	1500	1156	843	681	493	407	280	215	175	147	92.3	47.0
9.9V	2654	2069	1751	1493	1143	822	663.	480	396	275	211	169	143	89.2	46.7
10.2V	2403	2016	1715	1468	1131	815	645	471	391	270	206	164	139	88.1	46.1
10.5V	2153	1868	1596	1394	1105	802	627	461	383	265	204	162	137	87.1	45.8
10.8V	1903	1633	1460	1330	1046	773	618	439	374	260	199	159	134	86.0	45.5

定电流放电表 (25°C)

终止电压 V	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6h	10 h	20 h
9.6V	250	194	153	129	97.3	74.1	59.4	43.8	37.6	26.7	20.7	17.6	14.7	9.41	5.13
9.9V	247	192	152	127	96.2	72.3	58.6	42.7	37.5	26.2	20.6	17.1	14.5	9.31	5.03
10.2V	241	187	149	126	95.1	71.6	57.4	41.8	36.5	25.9	20.4	17.0	14.3	9.21	5.01
10.5V	223	173	138	119	93.0	70.5	56.3	41.0	35.2	25.5	20.3	16.8	14.1	9.10	5.00
10.8V	195	151	127	114	88.0	68.0	54.0	39.1	32.9	24.5	19.6	16.1	13.9	9.00	4.92



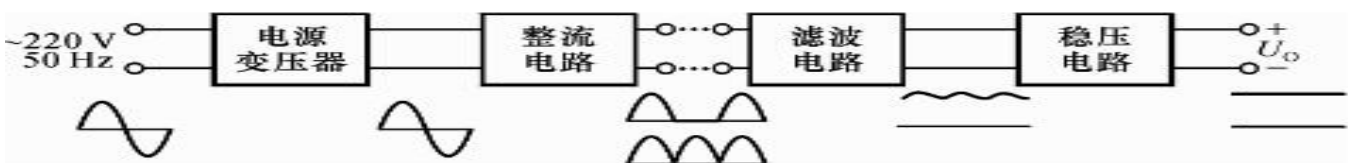
稳压电源系列

电子设备中都需要稳定的直流电源，功率较小的直流电源大多数都是将 50Hz 的交流电经过整流、滤波和稳压后获得。整流电路用来将交流电变换为单向脉动的直流电压；滤波电路用来滤除整流后单向脉动电压中的交流成分，使之成为平滑的直流电压；稳压电路的作用是当输入交流电源电压波动、负载和



温度变化时，维持输出直流电压的稳定。本课题要求分别设计制作一个+5V、+12V、1.25V-30V 可调输出直流稳压电源。本课题采用 7805，7812，317 系列稳压器实现功能，融入了整流桥式的整流作用以及电容的滤波作用，实现直流稳压电源的输出。主要阐述如何使用以上集成芯片完成对生活中经常要用到小功率稳压电源的设计，其中对包括参数的选取、实际情况对电路的影响的解释，以及对今后设计同类电路的总结。通过学习，我知道了直流稳压电源由电源变压器、整流电路、滤波电路和稳压电路四部分组成。

如图所示：



上图中，输入 220V、50Hz 的交流电压将通过电源变压器变为我们需要的电压、然后再经过整流电路将交流电压变为脉动的直流电压。因为此脉动的直流电压含有较大的纹波成分，必须经过滤波电路加以滤波，从而得到平滑的直流电压。但此电压还是会因为电网电压的波动、负载和温度的变化而变化。因此，在经过整流、滤波电路之后，还要接上稳压电路保证输出稳定的直流电压。通过这次的课题设计使我在理论计算、结构设计、动手方面、查阅设计资料和计算及应用等方面的能力得到了很好的提高。使我们进一步巩固了所学的理论知识，端正了学风，培养了严肃认证实事求是的科学态度和勇于探索的创新精神。



直流屏系统系列

概述:

直流屏由高频开关整流模块,可编程控制器(PLC),蓄电池组,绝缘监视装置,蓄电池自动监测装置,母线电压自动调节装置,触摸屏,预告信号装置等组成。蓄电池采用免维护电池。

主要技术参数:

1. 交流输入电压: 三相 AC380 \pm 15%V、50 \pm 1HZ。
2. 母线电压: DC 220V/110V。
3. 整流器输出额定电流: 可选。
4. 浮充电压: DC 246V/123V (标准)。
5. 额定充电电流: 0.1CA。
6. 稳压精度: \leq \pm 0.2%。
7. 纹波系数: \leq 0.2%。
8. 限流精度: \leq \pm 0.2%。

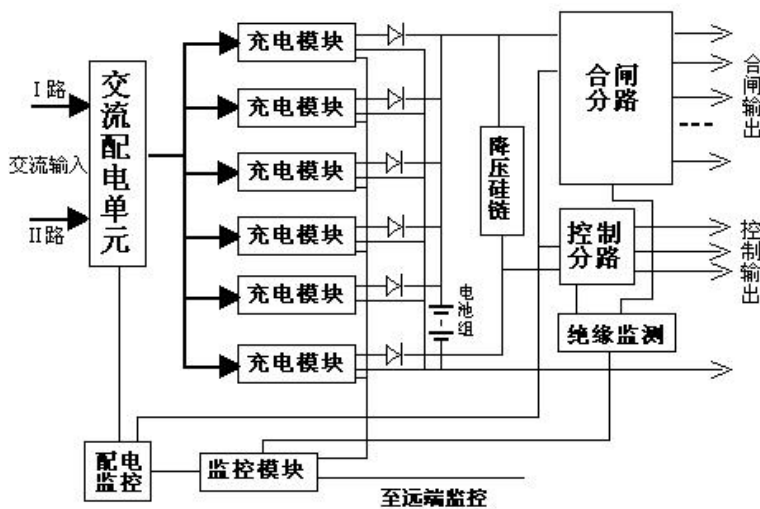
操作顺序:

本设备交流进线分两路即 I 路电源和 II 路电源:

1、II 路交流电源操作, 首先合上 I 路交流输入总

电源开关, II 路交流输入总电源开关, 当 I 路交流电源正常工作时, I 路交流电源工作指示灯亮, 表明系统已接通交流电源, II 路电源只作为备用; 以第 I 路为主回路, 第 II 回路为备用辅助回路, 当第 I 路交流失压时, 自动切换到交流第 II 路 (前提条件是第 II 路交流正常, 如果第 II 路交流电源本身不正常的话, 则无法自动进行切换), 一旦交流 I 路电源恢复正常,

则自动切换回到交流 I 路, II 路交流电源工作指示灯亮。如切断 I 路和 II 路交流输入电源, 可断开交流输入开关。





EPS 应急电源系列

EPS 消防应急电源是 UPS 不间断电源发展而来的一种供电系统，也是近年来发展起来的比较经济理想的应急电源。EPS 应急电源是允许短时电源中断的应急电源装置。作为消防应急电源系统，当建筑物发生火灾时，为应急照明及其它重要的一级供电负荷提供集中供电。在正常情况时，由交流市电经过互投装置给重要负载供电，当交流市电断电后，互投装置将立即切换至逆变器由 EPS 蓄电池供电，供电时间由蓄电池的容量决定，当市电电压恢复时，应急电源将恢复为市电供电。

EPS 消防应急电源采用了 UPS 不间断电源电路成熟的逆变技术，它们都具备在市电故障(中断)情况下继续向负载提供交流电源的功能。不同之处是 UPS 不间断电源始终由逆变器输出供电，以保障电源品质，而 EPS 电源在市电正常时逆变器是处于启动状态，但不输出功率，市电由旁路越过逆变器输出供电，主要保障市电故障时的应急供电问题。UPS 不间断电源主要是为 IT 行业设备提供用电保障，EPS 电源则适用于各种行业。UPS 不间断电源供电模式要求切换时间很短(0~10ms)，EPS 电源则相对较宽(0~4s)。UPS 不间断电源主要带计算机类负载，而 EPS 电源所带负载较混杂。UPS 不间断电源对于运行环境要求较高，EPS 电源则要求能适应各种环境。UPS 不间断电源以一般用户监控为主，EPS 电源主要用于应急供电，要求与消防联动。

UPS 不间断电源以一般用户监控为主，EPS 电源主要用于应急供电，要求与消防联动。UPS 不间断电源以维护信息传输畅通为主要目的，EPS 电源以防范重大难事故为主要目的。

目前 EPS 消防应急电源根据所带负载的种类大致可以归纳为以下三种：一是主要用于应急照明(多为单相)EPS 电源；二是用于除应急照明之外，还有应用于空调、电梯、卷帘门、排气风机、水泵等感性负载或兼而有之的混合供电的三相系列 EPS 消防应急电源；三是直接给电动机供电的变频系列 EPS 消防应急电源仅作为应急照明系统的备用电源，一般选用上述的第一种 EPS 消防应急电源。

为确保应急照明系统能正常运行，根据《消防应急灯具》(GB17945-2000)技术要求中对 EPS 消防应急电源切换时间及持续工作时间等提出如下基本要求：

- 1) 要求负责向普通应急照明灯供电 EPS 消防应急电源的供电中断时间 $<5s$ 。但对于高危险工作区及关键工作区的应急照明，EPS 消防应急电源的供电中断时间 $<0.25s$ 。
- 2) 尽可能利用市电，当市电电压在 187-242V 的范围内不允许 EPS 消防应急电源进入逆变器供电状态。
- 3) 要求 EPS 消防应急电源配置足够容量的电池组，以便在市电供电中断时，至少确保应急照明灯可以继续工作 90min 以上。

