

# 零售高性能立式通信逆变电源 48V110V220V转220V 5000VA

产品名称	零售高性能立式通信逆变电源 48V110V220V转220V 5000VA
公司名称	深圳市智联盛达科技有限公司
价格	4430.00/个
规格参数	品牌:智联盛达 型号:ZLSD-ZLS5000 类型:车载逆变器
公司地址	深圳市罗湖区笋岗街道宝岗路田心村101-103
联系电话	0755-22384084 13302938916

## 产品详情

### 1引言

本系列专用逆变电源是针对通信系统、铁路系统、电力系统的要求而精心开发设计的新一代智能型专用高频逆变电源，以满足通信、铁路、电力各个应用环境对供电电源高品质和高可靠性的要求，并适用于一切对电源干扰敏感，需要可靠、净化的不间断正弦波交流输出系统。

### 2功能和特点

∅ 本系列为智能型专用逆变电源，采用智能化微电脑控制技术，采用先进的控制理论和成熟稳定的高频逆变模式，能快速响应外部环境的变化，实时提供不间断高品质的交流输出。

- ∅ 采用先进的pwm+spwm脉宽调制技术，输出为稳频稳压、滤除杂讯、失真度低的纯净正弦波。
- ∅ 先进的dc-ac电气隔离技术，有别于其他伪隔离的模式，真正实现dc与ac在所有回路完全电气隔离，满足所有应用系统的隔离要求，消除所有可能的交互干扰。
- ∅ 具备开机自检功能，带载能力强、负载兼容性好。内置旁路开关，提高了逆变电源供电的连续性、可靠性。
- ∅ 具备市电直接开机功能，允许用户在无直流输入时旁路市电输出给负载供电，允许在开机状态下切断直流，自动切换到市电旁路，不影响负载的供电，方便对蓄电池进行维护和更换。
- ∅ 具备市电输入50hz/60hz自适应功能，即可跟踪和记忆市电输入频率并逆变输出相同的频率模式，使逆变器的输入频率范围达到44hz ~ 66hz，输出50hz或60hz，广泛的适应不同的电网和设备需求。
- ∅ 具备智能型无人值守功能，在出现直流电压过高或过低、市电掉电等关断输出后，直流电压或市电恢复正常，电源自动恢复，尤其适用于无人值守的通讯基站。
  
- ∅ 具有完善的安全保护功能，具备直流输入缓冲保护，具备过压、过载、过温、短路、逆变故障等全面保护措施。
  
- ∅ 采用先进的反灌杂音抑制技术，与其它共用直流屏的通讯设备互不干扰，交流输入端采用多重滤波，消除市电电网的干扰，满足应用系统需要主用交流电源的需求。
  
- ∅ 提供a型和d型两种工作模式，其中：
  - a) a型逆变电源在有市电时，处于市电输出模式，当市电输入故障时自动切换到逆变输出模式。
  - b) d型逆变电源正常工作在逆变输出模式，当直流输入故障时自动切换到市电旁路输出模式。
- ∅ 具备丰富的led/lcd状态显示和报警信号显示功能，提供完备可亲的人机操作接口。
- ∅ 提供3组无源干结点，分别用于直流输入低电压故障、交流输入故障、设备故障告警。
- ∅ 提供标准rs232通信接口，支持实时数据通讯功能，利用监控软件实时监控和管理逆变电源工作情况。
- ∅ 通过外接snmp适配器，实现逆变电源的上网功能，达到网络监控和管理的目的。

### 3技术特性和参数

### 3.1 技术参数

额定容量	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
	va	va	va	va	va	va	va	va	va
直流输入	额定直流电压 (vdc)	24v/48v/110v/220v							
	直流输入范围 (vdc)	24v/48v/110v/220v -18% ~ 24v/48v/110v/220v +25%							
	输入反灌杂音	输入电压与负载电流为额定值时：< 10%							
交流输入	交流输入范围	220v -25% ~ 220v +20%							
	输入频率范围	50hz ± 10%							

交流输出	逆变输出电压 (vac)	220v ± 2%								
	逆变输出频率 (hz)	50hz ± 0.1%								
	逆变输出电流 (a)	1.8	3.6	7.2	10.8	14.5	15.9	19.1	25.4	31.8
	输出功率因数 (pf)	0.8								
	波形失真度 (thd)	3%								
	动态响应时间 (ms)	负载从 0 ~ 100% 突变时，响应时间 30ms								
	旁路转换时间 (ms)	< 5ms								
	过载能力	市电下：110%/3 分钟，120%/10 秒 逆变下：110%								
		90%/30 秒，120%/3 秒								
		逆变效率 (80% 阻性负载)	> 88%							
保护	直流输入防反接、缓冲、过压、欠压；市电输入过压、欠压； 输出过载、短路、过温等									
界面	人机界面	led+lcd								
通讯	通讯接口	标准智能型 rs232 通讯接口								
	干接点输出	有								
工作环境	绝缘强度	符合 en50081-1/en55022 标准								
	噪音 (1 米)	40db								
	环境温度 ( )	-10 ~ +45								
	相对湿度	0-95% 不结露								
	相对海拔(m)	< 1500m								
机械尺寸	机架式 宽×高×深	482 × 88 × 255	482 × 88 × 330	482 × 88 × 380						
	(mm)									
	重量 (kg)	5	7	8	11	14.5	15	15.5		
	立式 宽×高×深		203 × 325 × 430	219 × 348 × 432						
	(mm)									
	重量 (kg)	5.5	7.5	8.5	11.5	15	15.5	17	19	22

本产品的品牌是智联盛达，型号是ZLSD-ZLS5000，类型是车载逆变器，产品认证是ce，电路拓扑结构是全桥式，输出电压波形是正弦波，输入电压范围是48110220（V），输出电压是220（V），输出功率是4000（W），逆变效率是90（%），加工定制是是