



## G系列6-10KVA 高频单相UPS电源



浙江雷迪司科技股份有限公司

# >>> 公司简介

## COMPANY INTRODUCTION



雷迪司致力于提供高效节能的电源、制冷、配电等数据中心机房一体化产品解决方案。聚焦中小型数据中心、边缘计算节点、物联网数据采集末端的基础运行设施建设，企业数字化升级服务等。

基于人工智能的物联网服务平台提供智能设备的在线监测与数据采集、智能分析、系统自动化控制以及线下运维保障服务。

公司秉承“质量为本，开拓创新，立足引领，追求卓越”的企业核心价值观，坚持“合作互利，共同发展”的经营理念，为锻造绿色环保高效的能源产业丰碑而永远向前！



# 我们的荣耀



## 高频单相UPS电源



**G系列6-10KVA  
高频单相UPS电源**

### 应用对象

服务器，存储器，网络设备，VIOP通讯设备，自动化设备，精密仪器，医疗诊断设备，OFFICE办公终端，网络间交换设备及服务器，机房等。

### 适用行业

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、交通、邮政、物流、商业、零售.....



办公电脑设备



医疗设备



监控设备



POS收银系统



精密仪器



商业办公设备

### 功能特点

- ◆ 在线式设计，确保供电高可靠；
- ◆ 宽输入电压/频率范围，适应恶劣电网环境；
- ◆ 大屏LCD显示，更为直接的获取工作状态；
- ◆ 高功率密度设计，整机体积较同类产品小20%-40%；
- ◆ 出色的环保、节能特性；
- ◆ 丰富的监控管理选件，提高系统可靠性；
- ◆ 通过百事服卡接入云监控管理平台，远程监控控制，手机短信报警，快速反应售后服务。

## 高功率密度设计

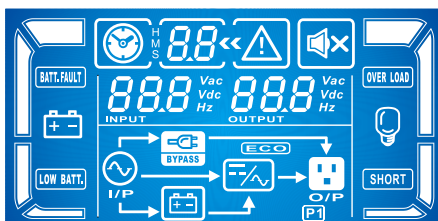
- ◆ 采用先进的拓扑设计，大大提升了产品的功率密度，减小产品的体积，适应更多场合；
- ◆ 输出功率因数校正，符合负载的发展，实现更强的带载能力。

## 卓越的电气性能

- ◆ DSP全数字控制，输出稳压精度高，具有自我保护和故障诊断功能；
- ◆ 输入功率因数高达0.9，提升电能利用率，有效降低使用成本；
- ◆ 整机效率高达91%以上，并提供ECO模式，节能效益明显；
- ◆ 过载能力强，市电额定下，125%负载可5分钟，满足负载突加的情况；
- ◆ 智能化电池管理功能，延长电池模块的使用寿命。

## LCD显示

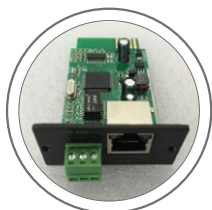
- ◆ 用户可轻松获取UPS状态信息，包括工作模式等；
- ◆ 用户可通过LCD实时查询电池容量与负载容量；
- ◆ 故障状态清楚显示，提升问题解决速度。



## 完善的电源管理

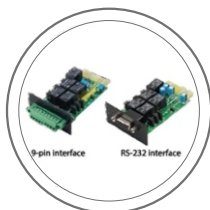
- ◆ 风扇的故障自检和自动识别负载大小调整转速，降低功耗和噪音；
- ◆ 标配RS-232及USB通讯接口，方便用户对UPS进行的通讯管理；
- ◆ 配合不同的监控卡，可满足并实现用户多样的管理功能；
- ◆ 提供EPO紧急关断功能。

## 通讯卡选配



百事服卡

网线连接与GPRS连接，实现短信报警，手机APP、手机网站、WEB端远程监控UPS、开关机控制，电池放电测试两路开关量检测，可以监控电池箱内的温度、烟雾报警，门禁报警等，外置卡可以监控温湿度。



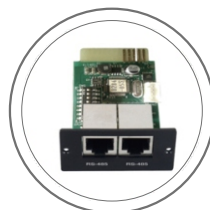
AS-400 Card

为UPS外围接监控提供干接点 (dry-contact) 界面，以接点信号来反应UPS运行状态。



SNMP Card

监控智能设备的系统状态，记录告警事件，并通过邮件或短信的方式告知用户；通过内置web图形与两路开关量检测，可以监控电池箱内的温度、烟雾报警，门禁报警等，外置卡可以监控温湿度。



Modbus 485 Card

UPS接入楼宇监控系统时选用，配合动环监控主机接入动环监控系统。

# 高频单相UPS电源

## 技术参数

|             |                                                   |                    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品外观        |                                                   |                    |   |  |  |  |
| 型 号         |                                                   |                    | G6K(标准机)                                                                           | G6KL(长效机)                                                                         | G10K(标准机)                                                                           | G10KL(长效机)                                                                          |
| 额定容量        |                                                   |                    | 6000VA / 5400W                                                                     |                                                                                   | 10000VA / 9000W                                                                     |                                                                                     |
| 相 位         |                                                   |                    | 单相接地式                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 输入          | 电压范围                                              | 低电压转换              | 110 VAC ± 3% 于 50% 负载, 176 VAC ± 3% 于 100% 负载                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             |                                                   | 低电压恢复              | 120 VAC ± 3% 于 50% 负载, 186 VAC ± 3% 于 100% 负载                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             |                                                   | 高电压转换              | 300 VAC ± 3%                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             |                                                   | 高电压恢复              | 290 VAC ± 3%                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 频率范围                                              |                    | 46Hz ~ 54Hz 或 56Hz ~ 64 Hz                                                         |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 功率因数        |                                                   | ≥ 0.99 @ 100% 负载   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 输出电压        |                                                   | 208/220/230/240VAC |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 电压范围 (电池模式) |                                                   | ±1%                |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 输出          | 频率范围(同步校正范围)                                      |                    | 46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统<br>56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 频率范围 (电池模式)                                       |                    | 50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 浪涌比率                                              |                    | 3:1 (最大)                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 谐波失真                                              |                    | ≤ 3 % THD (线性负载), ≤ 6 % THD (非线性负载)                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 切换时间                                              |                    | 交流→直流: 0ms    逆变→旁路: 0ms (标准条件下)                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 波形(电池模式)    |                                                   | 纯正弦波               |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 效率          | 市电模式                                              |                    | 89%                                                                                |                                                                                   | 90%                                                                                 |                                                                                     |
|             | 电池模式                                              |                    | 88%                                                                                |                                                                                   | 89%                                                                                 |                                                                                     |
| 标准机         | 电池型号/数量                                           |                    | 12V/7AH 16只                                                                        |                                                                                   | 12V/7AH 16只                                                                         |                                                                                     |
|             | 最大充电电流                                            |                    | 预设: 1.0 A ± 10%    最大: 2.0A ± 10%                                                  |                                                                                   | 预设: 1.0 A ± 10%    最大: 2.0A ± 10%                                                   |                                                                                     |
|             | 充电电压                                              |                    | 218.4 VDC ± 1%                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 标准充电时间                                            |                    | 9小时充至90%                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 尺寸: 深×宽×高(mm)                                     |                    | 369 x 190 x 688                                                                    |                                                                                   | 442 x 190 x 688                                                                     |                                                                                     |
| 净重(Kg)      |                                                   | 60                 |                                                                                    | 75                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| 长延机         | 电池型号                                              |                    | 12V电压, 容量取决于用户需求                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 最大充电电流                                            |                    | 预设: 4.0 A ± 10%    最大: 6.0A ± 10%                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 充电电压                                              |                    | 218.4 VDC ± 1%                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 尺寸: 深×宽×高(mm)                                     |                    | 369 x 190 x 318                                                                    |                                                                                   | 442 x 190 x 318                                                                     |                                                                                     |
|             | 净重(Kg)                                            |                    | 21                                                                                 |                                                                                   | 23                                                                                  |                                                                                     |
| 使用环境        | 湿度                                                |                    | 20~90% RH @ 0- 40°C (不结露)                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 噪音                                                |                    | 少于55dB @ 1Meter                                                                    |                                                                                   | 少于58dB @ 1Meter                                                                     |                                                                                     |
| 控制管理        | RS-232/可选USB                                      |                    | 支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/2013/2018,Windows 7/8/10 , Linux, Unix, and MAC |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|             | 可选 SNMP/AS400/MOBUS/百事服卡                          |                    | 电源管理支持SNMP管理与网络管理、移动端APP管理、手机网站、短信报警                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 警告声音        | 电池模式: 每4秒响一声; 电池电量低: 每1秒响一声; 过载: 每1秒响一声; 错误: 连续鸣响 |                    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 显示说明        | LCD或LED显示: 负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示     |                    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

温馨提示: 我们致力于技术创新与产品完善设计, 对产品功能、技术规格的更新, 恕不另行通知。如所需数据未在表中列出, 请与雷迪司公司联系。

服务热线：400-6655-778



**浙江雷迪司科技股份有限公司**

ZHEJIANG LADS TECHNOLOGY CO., LTD.

杭州市西湖区古墩路天亿大厦10楼105A

网站：<http://www.ladis.com.cn>