



# UPS不间断电源 高频塔式G系列



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！





## 高频塔式G系列



### 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

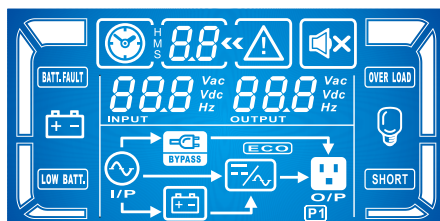
- ◆ 采用先进的拓扑设计，大大提升了产品的功率密度，减小产品的体积，适应更多场合；
- ◆ 输出功率因数校正，符合负载的发展，实现更强的带载能力。

## 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0.8/0.9，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

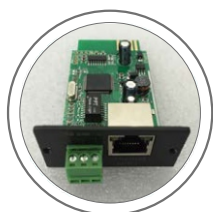
- ◆ 用户可轻松获取UPS状态信息，包括工作模式等；
- ◆ 用户可通过LCD实时查询电池容量与负载容量；
- ◆ 故障状态清楚显示，提升问题解决速度。



## 完善的电源管理

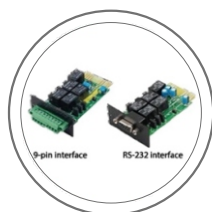
- ◆ 风扇的故障自检和自动识别负载大小调整转速，降低功耗和噪音；
- ◆ 标配RS-232及USB通讯接口，方便用户对UPS进行的通讯管理；
- ◆ 配合不同的监控卡，可满足并实现用户多样的管理功能；
- ◆ 提供EPO紧急关断功能。

## 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。



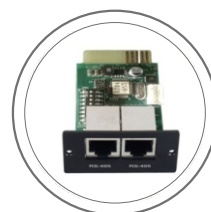
AS-400 Card

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。

# 单相 G系列



## 技术参数

产品外观					
型 号			G1K(标准机) / G1KL(长效机)	G2K(标准机) / G2KL(长效机)	G3K(标准机) / G3KL(长效机)
额定容量			1000VA / 800W	2000VA / 1600W	3000VA / 2400W
相 位			单相接地式		
输入	电压范围	最低转换电压	160VAC / 140VAC / 120VAC / 110VAC $\pm 5\%$ (环境温度小于35 度) (依负载比率100%-80 % / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0)		
		最低复原电压	175VAC / 155VAC / 135VAC / 125VAC $\pm 5\%$ (环境温度小于35 度) (依负载比率100%-80 % / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0)		
		最高转换电压	300VAC $\pm 5\%$		
		最高复原电压	290VAC $\pm 5\%$		
	频率范围		40Hz ~ 70Hz		
	电力规格		$\geq 0.99$ @ 220-230VAC (输入电压)		
输出	输出电压		200/208/220/230/240VAC		
	市电电压范围		$\pm 1\%$ (电池模式)		
	频率范围 (同步校正范围)		47~53Hz 或 57~63 Hz		
	频率范围 (电池模式)		50Hz $\pm 0.25$ Hz 或 60Hz $\pm 0.3$ Hz		
	电流峰值比		3:1		
	谐波失真		$\leq 3\%$ THD (线性负载) 或 $\leq 6\%$ THD (非线性负载)		
	切换时间	市电模式到电池模式	0ms		
		变频到旁路	4ms (标准条件下)		
效率	波形 (电池模式)		纯正弦波		
	市电模式		89%	90%	91%
标准机	电池模式		86%	88%	90%
	电池型号		12V/9AH	12V/9AH	12V/9AH
	数 量		2只	4只	6只
	最大充电电流		1.0A (最大)	1.0A (最大)	1.0A (最大)
	充电电压		27.4 VDC $\pm 1\%$	54.7 VDC $\pm 1\%$	82.1 VDC $\pm 1\%$
	标准充电时间		4小时充至90%		
	尺寸: 深×宽×高(mm)		282 X 145 X 220	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318
	净重(Kg)		9.8	17	27.6
长延机	电池型号		需外接电池, 取决于用户		
	最大充电电流		1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A (可调)		
	充电电压		41.0VDC $\pm 1\%$	82.1 VDC $\pm 1\%$	109.4 VDC $\pm 1\%$
	尺寸: 深×宽×高(mm)		282 X 145 X 220	397 X 145 X 220	397 X 145 X 220
	净重(Kg)		4.6	6.8	7.4
使用环境	运行湿度		20-90% RH @ 0- 40°C (不结露)		
	噪音		少于50dBA @ 1 米		
控制管理	智能RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8、Linux、Unix 和 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		

★ 频率转换模式时输出功率降至80%；在输出电压设定成200VAC 或 208VAC 时，输出功率会降至80%。

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，请与雷迪司联系。

## 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 / 4800W	6000VA / 5400W	10000VA / 9000W	
相 位			单相接地式			
输入	电压范围	最低转换电压	110 VAC ± 3% 于 50% 负载, 176 VAC ± 3% 于 100% 负载			
		最低复原电压	最低转换电压+10V			
		最高转换电压	300VAC ± 3%			
		最高复原电压	最高转换电压-10V			
	频率范围		46Hz~54Hz @ 50Hz 系统      56Hz ~ 64Hz @ 60Hz 系统			
功率因数			≥ 0.99 @ 100% 负载			
输出	输出电压		208/220/230/240VAC			
	AC 电压范围		±1%			
	频率范围 (同步范围)		46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统			
	频率范围 (电池模式)		50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz			
	电流峰值比		3:1 (最大)			
	谐波失真		≤ 3 % THD (线性负载) , ≤ 5 % THD (非线性负载)			
	切换时间		市电↔→电池: 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		92%		93%
电池模式		89%		91%		
电池型号/数量		12V/7AH 12只		12V/7AH 16只		
标准机	充电电流		预设: 1 A ± 10%; 最大值: 1A 或2A 可选			
	充电电压		163.8 VDC ± 1%		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)		43		58	
	电池型号		12V电压, 容量取决于用户需求			
长延机	充电电流		预设 :4 A ± 10%; 最大值: 1A, 2A, 4A 或 6A 可选 (6A 仅适用于16 节电池)			
	充电电压		218.4 VDC ± 1% (基于16只电池)			
	尺寸: 深×宽×高(mm)		369 x 190 x 318		442 x 190 x 318	
	净重(Kg)		12		15	
	操作湿度		0~40°C (电池寿命在 >25°C 的环境中会缩短)			
环境条件	操作温度		<95% 且无结露情形			
	操作海拔高度**		<1000m**			
	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、Windows® 7/8、Linux、Unix、和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			

\* CVCF 模式时电量会减至 60%; 在输出电压设定成208VAC 时, 输出功率会减至 90%。

\* 如果UPS 安装并用于海拔高度超过1000 公尺的环境时, 输出功率在计算上应每100 公尺递减1%。

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, 请与雷迪司联系。



# 三进单出 G系列

## 技术参数

产品外观						
型 号			G31-10K(标准机) G31-10KL(长效机)	G31-15K(标准机) G31-15KL(长效机)	G31-20K(标准机) G31-20KL(长效机)	G31-30K(标准机) G31-30KL(长效机)
额定容量			10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 16KW	30KVA / 24KW
相 位			三相接地式			
输入	电压范围	最低转换电压	110 VAC(L-N) ± 3 %于 50% 负载    176 VAC(L-N) ± 3 %于 100% 负载			
		最低复原电压	最低损耗电压 + 10V			
		最高转换电压	300 VAC(L-N) ± 3 %于 50% 负载    276 VAC(L-N) ± 3 %于 100% 负载			
		最高复原电压	最高损耗电压- 10V			
	频率范围		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz系统    56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz系统			
功率因数			≥ 0.99 @ 100% 负载			
输出	输出电压		208/220/230/240VAC			
	电压范围 (电池模式)		±1%			
	频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54Hz @ 50Hz 系统 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		≤ 2 % THD (线性负载), ≤ 5 % THD (非线性负载)			
	切换时间		在线→电池: 0ms    逆变→旁路: 0ms    逆变→ECO: < 10ms			
	波形(电池模式)		纯正弦波			
	效率	市电模式		90%	90%	90%
电池模式		86%	88%	87%	89%	
标准机	电池型号		12V/9AH	12V/9AH	12V/9AH	12V/9AH
	电池数量		20只 (18-20只可调)	20只×2 (18-20只可调)	20只×2 (18-20只可调)	20只×3 (18-20只可调)
	最大充电电流		1.0A±10%	2.0A±10%	2.0A±10%	4.0A±10%
	充电电压		273VDC ± 1%			
	标准充电时间		9小时充至90%			
	尺寸: 深×宽×高(mm)		592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	净重(Kg)		83	164	164	234
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		4.0A±10%	8.0A±10%	8.0A±10%	12.0A±10%
	充电电压		273VDC ± 1% (基于20只电池)			
	尺寸: 深×宽×高(mm)		592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
	净重(Kg)		28	40	40	64
使用环境	湿度		< 95% RH @ 0- 40°C (不结露)			
	噪音		少于58dB @ 1Meter	少于60dB @ 1Meter	少于60dB @ 1Meter	少于65dB @ 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0.5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, 请与雷迪司联系。

## 技术参数

产品外观						
型 号			G33-10K(标准机) G33-10KL(长效机)	G33-15K(标准机) G33-15KL(长效机)	G33-20K(标准机) G33-20KL(长效机)	G33-30K(标准机) G33-30KL(长效机)
额定容量			10KVA / 9KW	15KVA / 12KW	20KVA / 18KW	30KVA / 24KW
相 位			三相接地式			
输入	电压范围	最低转换电压	110 VAC(L-N) ± 3 %于 50% 负载    176 VAC(L-N) ± 3 %于 100% 负载			
		最低复原电压	最低损耗电压 + 10V			
		最高转换电压	300 VAC(L-N) ± 3 %于 50% 负载    276 VAC(L-N) ± 3 %于 100% 负载			
		最高复原电压	最高损耗电压- 10V			
	频率范围		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz系统    56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz系统			
功率因数			≥ 0.99 @ 100% 负载			
输出	输出电压		208/220/230/240VAC			
	电压范围 (电池模式)		±1%			
	频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54Hz @ 50Hz 系统 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		≤ 2 % THD (线性负载) , ≤ 5 % THD (非线性负载)			
	切换时间		在线→电池: 0ms    变频→旁路: 0ms(标准条件下)    变频→ECO: < 10ms			
	波形(电池模式)		纯正弦波			
效率	市电模式		90%	90%	90%	90%
	电池模式		86%	88%	87%	89%
标准机	电池型号		12V/9AH	12V/9AH	12V/9AH	12V/9AH
	电池数量		20只 (18-20只可调)	20只×2 (18-20只可调)	20只×2 (18-20只可调)	20只×3 (18-20只可调)
	最大充电电流		1.0A±10%	2.0A±10%	2.0A±10%	4.0A±10%
	充电电压		273VDC ± 1%			
	标准充电时间		9小时充至90%			
	尺寸: 深×宽×高(mm)		815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	净重(Kg)		109	164	164	234
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		4.0 A±10%	4.0 A±10%	4.0 A±10%	12.0 A±10%
	充电电压		273VDC ± 1%			
	尺寸: 深×宽×高(mm)		592 x 250 x 826	592 x 250 x 826	592 x 250 x 826	815 x 250 x 826
	净重(Kg)		38	40	40	64
使用环境	湿度		< 95% RH @ 0- 40°C (不结露)			
	噪音		少于58dB @ 1Meter	少于65dB @ 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/MQBUS/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0.5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, 请与雷迪司联系。

## 三相高频UPS电源



### 三相高频UPS电源 G33-30KL~200KL

#### 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，数据机房，照明等。

#### 适用行业

电信、金融、政府、医疗、教育、消防、交通、邮政、物流、商业、零售、监控、数据中心等。

#### 产品特性

##### 系统可靠性的专业设计

- ◆ 采用IGBT功率器件和多重保护技术；
- ◆ 先进的DSP数字技术；
- ◆ 直接并联技术保证了在线扩容和系统冗余（N+1）；
- ◆ 可加装隔离变压器，更耐冲击和抗干扰；
- ◆ 输出功率因素1.0；

##### 优异的输入输出性能

- ◆ 宽电压和频率输入范围，适应恶劣电网条件和发电机；
- ◆ 带载能力强，负载110%可持续使用10分钟；
- ◆ 配置蓄电池高温和烟雾检测报警（短信、APP）接入端口；
- ◆ 蓄电池放电数据分析，条件式提醒电池放电，可远程移动端操控，准确预测电池剩余放电时间，移动端监管；

##### 先进的网络管理功能

- ◆ 提供RS232、USB、干接点、RS485通讯管理接口，EPO紧急关断接口；
- ◆ 提供SNMP远程管理卡扩展槽，实现远程管理与预警；
- ◆ 监控软件具有电源事件记录与分析功能，支持TCP/IP协议，灵活多样的组网方案，实现远程监管；
- ◆ 当市电遇到故障或者电池将快耗尽时，可通过监控软件自动存储数据，退出操作系统，并安全关闭计算机和服务器；
- ◆ 标配UPS百事服卡，实现短信、邮件、手机APP报警方式，手机可远程监控管理，可通过WEB端在大屏上集中监控多台设备。

##### 人机友好界面，便于操作和维护

- ◆ 大屏幕液晶显示，可实现电气参数查询、UPS功能设置、电源事件告警提示和故障定位，方便用户使用；
- ◆ 全正面操作，正面维护，使工作维护更快捷。



## 技术参数

产品外观										
型 号			G33-30KL (长机)	G33-40KL (长机)	G33-60KL (长机)	G33-80KL (长机)	G33-100KL (长机)	G33-120KL (长机)	G33-180KL (长机)	G33-200KL (长机)
额定容量			30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	80KVA/80KW	100KVA/100KW	120KVA/120KW	180KVA/180KW	200KVA/200KW
相 位			3相+中性线							
输入	电压范围	最低转换电压	110VAC(Ph-N) ± 3%于50%负载; 176 VAC(Ph-N) ± 3%于100%负载							
		最低复原电压	最低损耗电压+10V							
		最高转换电压	300VAC(L-N) ± 3%于50%负载; 276 VAC(L-N) ± 3%于100%负载							
		最高复原电压	最高损耗电压-10V							
	频率范围		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz系统    56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz系统							
功率因数			≥ 0.99 @ 100% 负载							
输出	输出电压		360/380/400/415VAC (Ph-Ph)    208*/220/230/240VAC (Ph-N)							
	AC 电压精度		±1%							
	频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz 系统							
	频率范围 (电池模式)		50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz							
	电流峰值比		3:1 (最大)							
	谐波失真		≤ 2 % THD (线性负载) , ≤ 5 % THD (非线性负载)							
	切换时间	市电↔→电池	0ms							
		逆变↔→旁路	0ms (锁相失败, <4ms中断发生)							
效率		逆变↔→ECO	0ms (市电丢失, <10 ms)							
		波形(电池模式)	纯正弦波							
	AC模式		95.5%							
电池模式		94.5%								
长延机	型号		依用途而异							
	数量		32 ~ 40 (可调整)							
	充电电流		1~12A±10% 步进1A	1~12A±10% 步进1A	1~18A±10% 步进1A	1~18A±10% 步进1A	2~36A±10% 步进2A		3~54A±10% 步进3A	
	充电电压		+/- 13.65 VDC * N ± 1% (N = 16~20)							
	尺寸: 深×宽×高(mm)		815*300*1000			790*360*1010		1000*430*1200		1000*600*1200
使用环境	毛重(Kg)		74	80	87	120	200		265	
	温湿度		< 95% RH @ 0- 40°C (不结露)							
	噪音		< 65dB@1M	< 70dB@1M			< 75dB@1M			
	保护		IP20							
	操作海拔高度**		< 1000m**							
控制管理	RS-232/USB		支持 Windows2000/2003/XP/Vista/2008/2013/2018,Windows 7/8/10 , Linux, Unix, and MAC							
	RS485/干接点/UPS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							

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>