UPS不间断电源
机架式GR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。

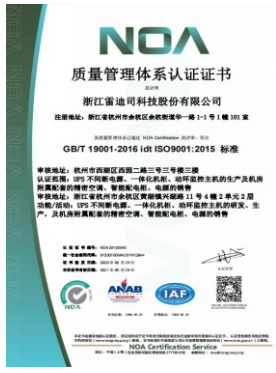
基于人工智能的物联网服务平台提供智能设备的在线监测与数据采集、智能分析、系统自动化控制以及线下运维保障服务。

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！

我们的荣耀


NOA
环境管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 24001-2016 idt ISO14001:2015 标准


NOA
职业健康安全管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 45001-2020 idt ISO45001:2018 标准


NOA
质量管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015 标准


NOA
信息安全管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 标准
适用性声明：LDS-SMS-SOA-2020 A/0


产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司


产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司


产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司


产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司


产品认证证书
中国节能认证
中国质量认证中心


产品认证证书
中国节能认证
中国质量认证中心


产品认证证书
中国节能认证
中国质量认证中心


产品认证证书
中国节能认证
附件
中国质量认证中心


产品认证证书
中国节能认证
中国质量认证中心


产品认证证书
中国节能认证
中国质量认证中心


产品认证证书
中国节能认证
中国质量认证中心


产品认证证书
中国节能认证
中国质量认证中心

塔式/机架式 GR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、零售等。

产品特性

- ◆ 双转换在线式设计，适应塔式、机架式互换使用，灵活方便；
- ◆ 宽输入电压/频率范围，适应恶劣电网环境；
- ◆ 输出功率因数0.8，实现更强的带载能力；
- ◆ 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，短信报警，快速反应售后服务；
- ◆ 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；
- ◆ 整机效率高达91%以上，并提供ECO模式，节能效果明显；智能化电池管理功能，延长电池模块的使用寿命；
- ◆ 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；
- ◆ 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。

GR系列双转换机型电池包规格

规格 (高度)	2U					
容量 (VA)	1K	2K	1K/2K	3K	6K/10K/20K	
电池类型	12V/7AH	12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/7AH	12V/9AH
电池数量	6PCS	6PCS	6PCS	8PCS	16PCS	16PCS
尺寸(深*宽*高)mm	380*438*88			480*438*88	680*438*88	
重量(KG)	18.1	18.1	21.3	35	49	55

单相 GR系列

技术参数

产品外观 塔式/机架式双转换					
型　号			**GR1K(标准机)/GR1KL(长效机)**	**GR2K(标准机)/GR2KL(长效机)**	**GR3K(标准机)/GR3KL(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 ± 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 ± 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 ± 5%		
		最高复原电压	290VAC ± 5%		
	频率范围		46Hz ~ 70Hz		
	功率因数		≧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		±1%（电池模式）		
	频率范围(同步校正范围)		47~53Hz 或 57~63Hz		
	频率范围 (电池模式)		50Hz ± 0.25Hz 或 60Hz ± 0.3Hz		
	电流峰值比		3:1		
	谐波失真		≦3% THD (线性负载) ； ≦6% THD (非线性负载)		
	切换时间		市电模式→电池模式：0ms　　变频→旁路：4ms (标准条件下)		
	波形(电池模式)		纯正弦波		
效率	市电模式		88%	89%	90%
	电池模式		83%	87%	88%
标准机	电池型号/数量		12V/9AH　2只	12V/9AH　4只	12V/9AH　6只
	充电电流		1A（最大）	1A（最大）	1A（最大）
	充电电压		27.3VDC ± 1%	54.7VDC ± 1%	82.0VDC ± 1%
	标准充电时间		4小时充至90%		
	尺寸: 深×宽×高(mm)		310 X 438 X 88 (2U)	410 X 438 X 88 (2U)	630 X 438 X 88 (2U)
	净重(Kg)		12	19	29
长延机	电池型号		12V电压，容量取决于用户需求		
	充电电流		1A/2A/4A/6A		
	直流电压		36V	72V	96V
	充电电压		41.0VDC ± 1%	82.1VDC ± 1%	109.4VDC ± 1%
	尺寸: 深×宽×高(mm)		310 X 438 X 88 (2U)	410 X 438 X 88 (2U)	410 X 438 X 88 (2U)
	净重(Kg)		9	12	14
使用环境	湿度		20~90% RH @ 0- 40°C (不结露)		
	噪音		少于50dB @ 1Meter		
控制管理	RS-232/可选USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix 和 MAC		
	可选 SNMP		支持由SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理		

* 频率转换模式时输出功率降额至80%；在输出电压设定成 200VAC 或 208VAC 时，输出功率会降额至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 塔式/机架式双转换						
型　号			**GR6K(标准机)**	**GR6KL(长效机)**	**GR10K(标准机)**	**GR10KL(长效机)**
额定容量			6000VA / 6000W（电池电压为240V） 6000VA / 4800W（电池电压为192V）		10000VA / 10000W（电池电压为240V） 10000VA / 8000W （电池电压为192V）	
	相　位		单相接地式			
输入	电压范围	最低转换电压	110~300Vac @ (0~60%)负载；140~300V @ (60~80%)负载；176~300Vac @ (80~100%)负载			
		最低复原电压	最低损耗电压 +10V			
		最高复原电压	最高损耗电压 -10V			
	频率范围		46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统；56Hz ~ 64Hz @ 60Hz 统			
	功率因数		≥ 0.99 于 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		≦1% @ 100%线性负载; ≦4% @ 100%非线性负载			
	切换时间		在线←→电池：0毫秒　逆变←→旁路：0毫秒　逆变←→ECO：＜10毫秒			
	波形(电池模式)		纯正弦波			
效率	市电模式		94%			
	电池模式		93%			
标准机	电池型号/数量		12V/7AH　16只		12V/9AH　16只	
	最大充电电流		1.0A ± 10%（最大值）		1.0A ± 10%（最大值）	
	充电电压		（电池数目*13.65 V） ± 1%			
	标准充电时间		7小时充至90%		9小时充至90%	
	尺寸: 深×宽×高(mm)		主机600x438x88(2U) 电池包680x438x88(2U)		主机600x438x88(2U) 电池包680x438x88(2U)	
	净重(Kg)		UPS主机: 17　电池包: 49		UPS主机: 20　电池包: 55	
长延机	电池型号		12V电压，容量取决于用户需求 （16~20只可调）			
	最大充电电流		4.0 A ± 10%（最大值）			
	充电电压		（电池数目*13.65 V） ± 1%			
	尺寸: 深×宽×高(mm)		600 x 438 x 88 (2U)		600 x 438 x 88 (2U)	
	净重(Kg)		17		20	
使用环境	操作温度		0 ~ 40℃ (电池寿命在>25℃的环境中会缩短)			
	操作湿度		<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/2008/7/8 , Linux, Unix, and MAC			
	可选 SNMP		支持由SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理			

* 在输出电压设定成208VAC时，输出功率会降额至90%；若机器设成CVCF模式，输出功率会降额至60%；出厂电池电压设定不是240V时，容量会降额至80%。
* 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GR系列

技术参数

产品外观 机架式安装				
型　　号			**GR31-10K(标准机) / GR31-10KL(长效机)**	**GR31-20K(标准机) / GR31-20KL(长效机)**
额定容量			10000VA / 8000W	20000VA / 16000W
相　　位			三进单出/单进单出	
输入	三相输入	额定电压	3 x 400VAC (3Ph+N)	
		输入范围	305~478VAC ± 3% 于 100% 负载，190~520VAC ± 3% 于 50% 负载	
	单相输入	额定电压	1 x 220VAC (L+N)	
		输入范围	176~290VAC ± 3% 于 100% 负载，120~290VAC ± 3% 于 50% 负载	
	频率范围		46Hz ~ 54Hz 或 56Hz ~ 64 Hz	
	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		旁路→逆变：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		90%	90%
	电池模式		86%	87%
标准机	电池型号/数量		12V/9AH　16只	12V/9AH　16只x2组
	最大充电电流		预设: 1.0 A ± 10%　最大: 4.0A ± 10%	预设: 2.0 A ± 10%　最大: 4.0A ± 10%
	充电电压		218.4VDC ± 1%	
	标准充电时间		9小时充至90%	
	尺寸: 深×宽×高(mm)		主机668x438x133(3U) 电池包680x438x88(2U)	主机668x438x266(6U) 电池包680x438x88(2U)x2
	净重(Kg)		UPS主机: 22　电池包: 55	UPS主机: 45　电池包: 55x2
长延机	电池型号		12V电压，容量取决于用户需求 （16/17/18/19/20只可调）	
	最大充电电流		预设: 4.0 A ± 10%	
	充电电压		273 VDC ± 1% (基于20只电池一组)	
	尺寸: 深×宽×高(mm)		668 x 438 x 133 (3U)	668 x 438 x 266 (6U)
	净重(Kg)		22	45
使用环境	湿度		20~90% RH @ 0- 40°C (不结露)	
	噪音		少于58dB @ 1Meter	少于60dB @ 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，请与雷迪司联系。

三进三出GR系列



GR33-10KL / GR33-20KL



GR33-30KL



GR33-40KL / GR33-60KL

应用对象

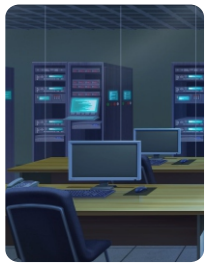
服务器，存储器，网络设备，VIOP通讯设备，自动化设备，精密仪器，医疗诊断设备，OFFICE办公终端，网络间交换设备及服务器，机房等。

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.....



政府/铁路/电信机房



服务器/交换机



网络机房/监控设备



军队/教育行业



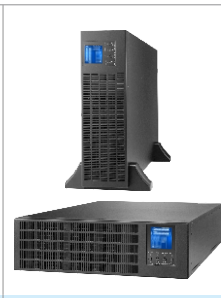
商业办公设备

产品特性

- 纯正双转换技术；
- DSP技术保证高性能；
- 输出功率因数1.0；
- 具备功率因数校正；
- 50 Hz/60Hz变频器模式；
- 电源步入式功能
- 支持发电机；
- 支持两路输入；
- 支持共用电池组；
- 可选隔离变压器；
- 可选并联运行；
- 三段式充电设计，优化电池性能；
- 可调电池数量，适用于长时间运行；
- SNMP+USB+RS-232多种通信；
- 具备节能工作模式（ECO）；
- 紧急关断功能（EPO）；
- LCD屏幕自动旋转（仅适用于10KL~30KL）；

三进三出GR系列

技术参数

产品外观 塔式/机架式双转换					
型　　号			**GR33-10KL (长效机)**	**GR33-20KL (长效机)**	**GR33-30KL (长效机)**
额定容量			10KVA / 10KW	20KVA / 20KW	30KVA / 30KW
相　　位			3 相+中性线		
输入	电压范围	低电压转换	110VAC (Ph-N) ± 3 % 于 50%负载; 176VAC (Ph-N) ± 3 %于100%负载		
		低电压恢复	最低转换电压 + 10V		
		高电压转换	300VAC (L-N) ± 3 %于50%负载; 276VAC (L-N) ± 3 %于100%负载		
		高电压恢复	最高转换电压 - 10V		
	频率范围		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统； 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统		
	功率因数		≥ 0.99 于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(同步范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统； 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统		
	频率范围 (电池模式)		50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz		
	过载	AC模式	100%~110%: 60 分钟; 110%~125%: 10 分钟; 125%~150%:1 分钟;>150% : 立即		
		电池模式	100%~110%: 60 分钟; 110%~125%: 10 分钟; 125%~150%:1 分钟;>150% : 立即		
	电流峰值比		3:1 (最大值)		
	谐波失真		≦ 2 % @ 100%线性负载; ≦ 5 % @ 100%非线性负载		
	切换时间	市电←→电池	0 ms		
		逆变←→旁路	0 ms (锁相失败, < 4ms 中断发生)		
		逆变←→ECO	0 ms (市电丢失，< 10ms)		
效率	Ac模式		95.5%		
	电池模式		94.5%		
电池	数　量		20只	32 ~ 40只 (可调整)	
	充电电流		1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12A ± 10% (可设置) 最大12A		
	充电电压		+/-13.65 VDC * N ±1% (N=10)	+/-13.65 VDC * N ±1% (N=16~20)	
外观	尺寸: 深×宽×高(mm)		680 × 438 × 133 (3U)		
	净重(Kg)		26	28	29
环境条件	操作温度		0 ~ 40°C (电池寿命在> 25°C的环境中会缩短)		
	操作湿度		< 95%且无结露情形		
	操作海拔高度**		< 1000m**		
	保　护		IP20		
	噪　音		小于 62dB @ 1米	小于 65dB @ 1米	小于 65dB @ 1米
控制管理	RS-232/可选USB		支援Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8/10、Linux 和MAC		
	选配 SNMP		支持由SNMP管理员和网络浏览器进行电力管理		

- 当输出电压调整到208VAC时，容量是为额定容量的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%。
- 产品规格有所变更时，并不另行通知，敬请见谅；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 机架式安装				
型　号			**GR33-40KL (长效机)**	**GR33-60KL (长效机)**
额定容量			40KVA / 40KW	60KVA / 60KW
相　位			3 相+中性线	
输入	电压范围	低电压转换	110VAC (Ph-N) ± 3 % 于 50%负载; 176VAC (Ph-N) ± 3 %于100%负载	
		低电压恢复	最低转换电压 + 10V	
		高电压转换	300VAC (L-N) ± 3 %于50%负载; 276VAC (L-N) ± 3 %于100%负载	
		高电压恢复	最高转换电压 - 10V	
	频率范围		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 ； 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统	
	功率因数		≥ 0.99 于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(同步范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 ； 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统	
	频率范围 (电池模式)		50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz	
	过载	AC模式	100%~110%: 60 分钟; 110%~125%: 10 分钟; 125%~150%:1 分钟;>150% : 立即	
		电池模式	100%~110%: 60 分钟; 110%~125%: 10 分钟; 125%~150%:1 分钟;>150% : 立即	
	电流峰值比		3:1 (最大值)	
	谐波失真		≦ 2 % @ 100%线性负载; ≦ 5 % @ 100%非线性负载	
	切换时间	市电←→电池	0 ms	
		逆变←→旁路	0 ms (锁相失败, < 4ms 中断发生)	
		逆变←→ECO	0 ms (市电丢失，< 10ms)	
效率	Ac模式		95.5%	
	电池模式		94.5%	
电池	数　量		32 ~ 40只 (可调整)	
	充电电流		1~16A ± 10% (可设置) 最大16A	1~18A ± 10% (可设置) 最大18A
	充电电压		+/- 13.65VDC * N ± 1% (N = 16~20)	
外观	尺寸: 深×宽×高(mm)		797 × 438 × 176 (4U)	
	净重(Kg)		42	45
环境条件	操作温度		0 ~ 40°C (电池寿命在> 25°C的环境中会缩短)	
	操作湿度		< 95%且无结露情形	
	操作海拔高度**		< 1000m**	
	保　护		IP20	
	噪　音		小于 65dB @ 1米	小于 70dB @ 1米
控制管理	RS-232/可选USB		支援Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8/10、Linux 和MAC	
	选配 SNMP		支持由SNMP管理员和网络浏览器进行电力管理	

- 当输出电压调整到208VAC时，容量是为额定容量的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%。
- 产品规格有所变更时，并不另行通知，敬请见谅；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