



》公司概述

雷迪司品牌成立于2006年，依托互联网，致力于高效节能的电源、制冷解决方案及机柜、智能配电、环境监控、消防等机房一体化产品。

深圳雷迪司科技股份有限公司专注机房一体化产品研发与生产, 可为用户提供定制化的解决方案. 利用物联网技术、大数据分析，提供智能设备在线监测、预警、性能改良以及快速完善的线下服务云平台。



雷迪司先后建立了北京、上海、杭州、成都、西安、深圳六大运营中心 全国各省会城市建立了成品、备件的仓储、物流服务与售后服务中心，各县、市均建立服务网点，所有售后本地化解决。

雷迪司的宗旨：

-----为用户提供高性价比的产品、愉悦的购物体验、以及快速完善的线下服务。

后备式标机H系列



- 关机充电功能
- 宽市电输入范围
- 触摸屏显示工作状态
- 有电自动开机功能
- 内置高品质长寿命电池
- 微处理器确保机器可靠运行
- 简洁、紧凑、大方的机器外观
- 自动调节市电升压降压稳定电压输出

H1500/H2000 H1000 H1000M/H600

机型	H600	H1000M	H1000	H1500	H2000
相位	单相				
额定容量	600VA/360W	1000VA/500W	1000VA/600W	1500VA/900W	2000VA/1200W
	输入				
额定电压	220VAC / 230VAC				
电压范围	145 VAC ~ 268VAC				
频率范围	50/60Hz ± 1%				
	输出				
输出电压(电池模式)	220VAC ±10%				
频率范围(电池模式)	50/60 Hz ±1Hz				
转换时间	2~6毫秒,最多不超过10毫秒				
输出波形	模拟正弦波				
	电池&充电				
电池型号/数量	12V 7AH/1只	12V 9AH/1只	12V 7AH/2只	12V 9AH/2只	
充电电流	1A				
充电时间	6小时充至90%				
	显示与报警声音				
指示灯	无				
LED触摸屏	市电模式、电池模式、输入电压、输出电压、电池电量、负载比例、故障代码				
电池模式	每10秒报警一次				
电池电量低	每1秒报警一次				
过载	每0.5秒报警一次				
错误	连续报警				
	保护功能				
全面保护	过载、深度放电、过充				
USB/RS232通讯	无通讯口,可选USB或RS232接口		USB通讯, 停电保存关闭电脑, 发送短信, 来电自动开机, 无人值守		
RS-232 / USB支持操作系统	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows ® 7/8, Linux, Unix, and MAC				
	结构参数				
长 x 宽 x 高(mm) 机身	279*101*142		350*146*160	397*146*205	
长 x 宽 x 高(mm) 包装	334*145*226		442*195*254	490*230*287	
重量 (Kg) 净重	3.55	4.9	8.9	11.1	11.5
			使用环境		
湿度	0-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)				
噪音	少于40dB @1 Meter				

现行产品规格若有变更不再另行通知



G31/G33-10-30KL

G6-10K(L)

G1-3K(L)

GR1-10K(L)

● 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、邮政/物流、交通、商业/零售

● 功能特点

双变换在线式设计，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，效率高达91%；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

● 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0.8，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0.99，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。

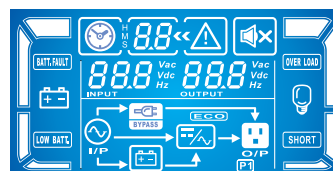
智能化电池管理功能，延长电池模块的使用寿命。

● 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接口通讯接口，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。

通讯卡选件	描 述	
UPS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	
SNMP远程控制卡	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图形界面两路开关量检测，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卡/干接点卡	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	
MODBUS卡/485卡	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	

机型（塔式安装）		G1K(标准机)/G1KL(长效机)	G2K(标准机)/G2KL(长效机)	G3K(标准机)/G3KL(长效机)
相位		单相接地		
额定容量		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
输入				
电压范围	低电压转换	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5 % (基于负载范围 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	低电压恢复	168 VAC / 148 VAC / 128VAC / 118 VAC ± 5 % (基于负载范围 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	高电压转换	300 VAC ± 5 %		
	高电压恢复	290 VAC ± 5 %		
频率范围		40Hz ~ 70 Hz		
功率因数		≥ 0.99@ 額定電壓 (100% 负载)		
输出				
输出电压		200/208/220/230/240VAC		
电压范围 (电池模式)		± 1%		
频率范围(同步校正范围)		47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz		
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.2 Hz 或 60Hz ± 0.2 Hz		
浪涌比率		3:1		
谐波失真		≤ 2 % THD (线性负载) ; ≤ 4 % THD (非线性负载)		
转换时间	旁路至逆变	0		
	逆变至旁路	4 ms (一般)		
波形 (电池模式)		纯正弦波		
效率				
市电模式		87%	90%	
电池模式		83%	87%	89%
电池				
标机	电池型号	12 V / 7 AH	12 V / 7 Ah	12 V / 7Ah
	数量	3	6	6
	标准充电时间	4小时充至90%		
	最大充电电流	1.0 A		
	充电电压	41.0VDC ±1%	82.1 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
长机	电池型号	取决于用户需求		
	直流工作电压	36V	72V	96V
	最大充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A		
	充电电压	41.0VDC ± 1%	82.1 VDC ±1%	109.4 VDC ±1%
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		
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		
物理性能				
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	397 X 145 X 220	419 X 190 X 318	
	净重(kgs)	13	26	28
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	282 X 145 X 220	397 X 145 X 220	
	净重(kgs)	4.6	6.8	7.4
使用环境				
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)		
噪音		小于 50dBA @ 1 Meter		
控制管理				
Smart RS-232 / 可选 USB		支持 Windows ® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows ® 7/8, Linux, Unix, and MAC		
可选 SNMP/AS400/MOBUS/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、微信管理、短信报警		

• 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降额20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降额20%

现行产品规格若有变更不再另行通知

机型 (机架式和塔式双转换)		GR1K(标准机)/GR1KL(长效机)	GR2K(标准机)/GR2KL(长效机)	GR3K(标准机)/GR3KL(长效机)
相位		单相接地		
额定容量		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
输入				
电压范围	低电压转换	160VAC / 140VAC / 120VAC / 110VAC ± 5%或80VAC / 70VAC / 60VAC / 50VAC ± 5% (基于负载范围 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	低电压恢复	168VAC / 148VAC / 128VAC / 118VAC ± 5%或85VAC / 75VAC / 65VAC / 55VAC ± 5% (基于负载范围 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	高电压转换	300 VAC ± 5 %或145 VAC ± 5 %		
	高电压恢复	290 VAC ± 5 %或138 VAC ± 5 %		
频率范围		40Hz ~ 70 Hz		
功率因数		≥ 0.99@ 額定電壓 (100% 负载)		
输出				
输出电压		200/208/220/230/240VAC或110/115/120/127VAC		
电压范围 (电池模式)		± 1%		
频率范围(同步校正范围)		47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz		
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.2 Hz 或 60Hz ± 0.2 Hz		
浪涌比率		3:1		
谐波失真		≤ 2 % THD (线性负载) ; ≤ 4 % THD (非线性负载)		
转换时间	旁路至逆变	0		
	逆变至旁路	4 ms (一般)		
波形 (电池模式)		纯正弦波		
效率				
市电模式		84%	88%	90%
电池模式		83%	86%	87%
电池				
标机	电池型号	12 V / 9 AH	12 V / 9 Ah	12 V / 9Ah
	数量	2	4	6
	标准充电时间	4小时充至90%		
	最大充电电流	1.0 A		
	充电电压	27.3VDC ±1%	54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
长机	电池型号	取决于用户需求		
	直流电压	36V	72V	96V
	最大充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A		
	充电电压	41.0VDC ± 1%	82.1 VDC ±1%	109.4 VDC ±1%
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		
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		
物理性能				
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	380 X 438 X 88(2U)		600X 438 X 88(2U)
	净重(kgs)	14	19	32
长效机	尺寸 , 深 x 宽 x 高 (mm)	380 X 438 X 88(2U)		480 X 438 X 88(2U)
	净重(kgs)	6.5	8.5	10
使用环境				
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)		
噪音		小于 45dBA @ 1 Meter		
控制管理				
Smart RS-232 / 可选 USB		支持 Windows ® 2000/2003/XP/Vista/2008,2013 Windows ® 7/8, Linux, Unix, and MAC		
可选 SNMP/AS400/MOBUS/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、微信管理、短信报警		

• 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降额20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降额20%

现行产品规格若有变更不再另行通知

机型（塔式安装）		G6K(标准机) / G6KL(长效机)	G10K(标准机) / G10KL(长效机)
相位		单相接地	
额定容量		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
		输入	
电压范围	低电压转换	110 VAC \pm 3% 于 50% 负载 176 VAC \pm 3% 于 100% 负载	
	低电压恢复	120 VAC \pm 3% 于 50% 负载 186 VAC \pm 3% 于 100% 负载	
	高电压转换	300 VAC \pm 3%	
	高电压恢复	290 VAC \pm 3%	
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)		$\pm 1\%$	
频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统	
频率范围 (电池模式)		50 Hz \pm 0.1 Hz 或 60 Hz \pm 0.1 Hz	
浪涌比率		3:1 (最大)	
谐波失真		$\leq 3\%$ THD (线性负载), $\leq 6\%$ THD (非线性负载)	
转换时间	旁路至逆变	0ms	
	逆变至旁路	0ms	
波形 (电池模式)		纯正弦波	
		效率	
市电模式		89%	90%
电池模式		88%	89%
		电池	
标准机	电池型号	12 V / 7 AH	12 V / 7 Ah
	数量	16	16
	标准充电时间	9小时充至90%	
	最大充电电流	预设:1.0 A \pm 10% 最大:2.0A \pm 10%	预设:1.0 A \pm 10% 最大:2.0A \pm 10%
	充电电压	218.4 VDC \pm 1%	
长效机	电池型号	12V电压, 容量取决于用户需求	
	电池数量	默认16只 (16、17、18、19、20可调)	
	最大充电电流	预设:4.0 A \pm 10%, 最大:6.0A \pm 10%	
	充电电压	218.4 VDC \pm 1%	
		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	
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	
		物理性能	
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	369 x 190 x 688	442 x 190 x 688
	净重(kgs)	60	75
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	369 x 190 x 318	442 x 190 x 318
	净重(kgs)	21	23
		使用环境	
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)	
噪音		少于55dBA @ 1 Meter	少于 58dB @ 1 Meter
		控制管理	
Smart RS-232 / 可选 USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC	
可选 SNMP/AS400/MOBUS/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、微信管理、短信报警	

• 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降额20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降额20%

现行产品规格若有变更不再另行通知

机型（机架式和塔式双转换）		GR6K(标准机) / GR6KL(长效机)	GR10K(标准机) / GR10KL(长效机)
相位		单相接地	
额定容量		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
		输入	
电压范围	低电压转换	110 VAC \pm 3% 于 50% 负载 176 VAC \pm 3% 于 100% 负载	
	低电压恢复	120 VAC \pm 3% 于 50% 负载 186 VAC \pm 3% 于 100% 负载	
	高电压转换	300 VAC \pm 3%	
	高电压恢复	290 VAC \pm 3%	
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)		$\pm 1\%$	
频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统	
频率范围 (电池模式)		50 Hz \pm 0.1 Hz 或 60 Hz \pm 0.1 Hz	
浪涌比率		3:1 (最大)	
谐波失真		$\leq 3\%$ THD (线性负载), $\leq 6\%$ THD (非线性负载)	
转换时间	旁路至逆变	0ms	
	逆变至旁路	0ms	
波形 (电池模式)		纯正弦波	
		效率	
市电模式		89%	90%
电池模式		88%	89%
		电池	
标准机	电池型号	12 V / 7AH	12 V / 9 Ah
	数量	16	16
	标准充电时间	9小时充至90%	
	最大充电电流	预设:1.0 A \pm 10% 最大:6.0 A \pm 10%	预设:1.0 A \pm 10% 最大:6.0 A \pm 10%
	充电电压	218.4 VDC \pm 1%	
长效机	电池型号	12V电压, 容量取决于用户需求	
	电池数量	默认16只 (16、17、18、19、20可调)	
	最大充电电流	预设:4.0 A \pm 10%, 最大:6.0A \pm 10%	
	充电电压	218.4 VDC \pm 1%(基于16只电池一组)	
		显示说明	
LCD或LED显示		UPS状态,负载大小,电池容量,市电模式,电池模式,旁路模式,故障指示	
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	
		物理性能	
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	主机580x438x88(2U) 电池包680x438x88(2U)	主机680x438x88(2U) 电池包680x438x88(2U)
	净重(kgs)	UPS主机: 15 电池包: 49	UPS主机: 18 电池包: 55
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	580 x 438 x 88(2U)	680 x 438 x 88(2U)
	净重(kgs)	15	18
		使用环境	
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)	
噪音		少于55dBA @ 1 Meter	少于 58dB @ 1 Meter
		控制管理	
Smart RS-232 / 可选 USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008,2013 Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC	
可选 SNMP/AS400/MOBUS/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、微信管理、短信报警	

• 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降额20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降额20%

现行产品规格若有变更不再另行通知

机型 (塔式安装)		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)
相位		三进单出/单进单出			
额定容量		10000 VA / 8000 W	15000 VA / 12000 W	20000 VA / 16000 W	30000 VA / 24000 W
		输入			
电压范围	额定电压(三相输入)	3 x 400VAC (3Ph + N)			
	输入范围	305-478 VAC \pm 3% 于 100% 负载 190-520 VAC \pm 3% 于 50% 负载			
	额定电压(单相输入)	1 x 220 VAC (L + N)			
	输入范围	176-290 VAC \pm 3% 于 100% 负载 120-290 VAC \pm 3% 于 50% 负载			
频率范围		46Hz ~ 54Hz 或 50Hz ~ 64 Hz			
功率因数		\geq 0.99 @ 100% 负载			
		输出			
输出电压		208/220/230/240VAC			
电压范围 (电池模式)		\pm 1%			
频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统			
频率范围 (电池模式)		50 Hz \pm 0.1 Hz 或 60 Hz \pm 0.1 Hz			
浪涌比率		3:1 (最大)			
谐波失真		\leq 2 % THD (线性负载), \leq 5 % THD (非线性负载)			
转换时间	旁路至逆变	0ms			
	逆变至旁路	0ms			
波形 (电池模式)		纯正弦波			
		效率			
市电模式		89%	89%	89%	90%
电池模式		86%	88%	87%	89%
		电池			
标准机	电池型号	12 V / 9AH	12 V / 7AH	12 V / 9AH	12 V / 9AH
	数量	20只 (18-20可调)	20只x2 (18-20可调)	20只x2 (18-20可调)	20只x3 (18-20可调)
	标准充电时间	9小时充至90%			
	最大充电电流	1.0A	2.0A	2.0A	4.0A
	充电电压	273 VDC \pm 1%(基于20只电池一组)			
长效机	电池型号	12V电压, 电池容量取决于用户需求			
	电池数量	默认16只 (16、18、19、20可调)			默认20只 (可调16-20)
	最大充电电流	4.0 A			12.0 A
	充电电压	218.4 VDC \pm 1%(基于16只电池)			273VDC \pm 1%(基于20只)
		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			
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			
		物理性能			
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	净重(kgs)	82	164	164	234
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
	净重(kgs)	28	40	40	64
		使用环境			
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)			
噪音		少于58dB @1 Meter	少于60dB @1 Meter	少于60dB @1 Meter	少于 65dB @ 1 Meter
		控制管理			
Smart RS-232 / 可选 USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP/AS400/MOBUS/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、微信管理、短信报警			

• 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降额20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降额20%

现行产品规格若有变更不再另行通知

机型 (塔式安装)		G33-10K(标准机) G33-10KL(长效机)	G33-20K(标准机) G33-20KL(长效机)	G33-30K(标准机) G33-30KL(长效机)
相位		三进三出		
额定容量		10000 VA / 8000 W	20000 VA / 16000 W	30000 VA / 24000 W
		输入		
电压范围	额定电压(三相输入)	3 x 400VAC (3Ph + N)		
	低压转换	176 VAC(同相电压) $\pm 3\%$ 于 100% 负载 ; 110 VAC $\pm 3\%$ 于 50% 负载		
	低压恢复	186 VAC(同相电压) $\pm 3\%$ 于 100% 负载 ; 120 VAC $\pm 3\%$ 于 50% 负载		
	高压转换/恢复	300 VAC(同相电压) $\pm 3\%$ 转换 ; 290 VAC(同相电压) $\pm 3\%$ 恢复		
频率范围		46Hz ~ 54Hz 或 50Hz ~ 64 Hz		
功率因数		≥ 0.99 @ 100% 负载		
		输出		
输出电压(每相)		208/220/230/240VAC		
电压范围 (电池模式)		$\pm 1\%$		
频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统		
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz		
浪涌比率		3:1 (最大)		
谐波失真		$\leq 2\%$ THD (线性负载), $\leq 5\%$ THD (非线性负载)		
转换时间	旁路至逆变	0ms		
	逆变至旁路	0ms		
波形 (电池模式)		纯正弦波		
		效率		
市电模式		89%	89%	89%
电池模式		86%	88%	87%
		电池		
标准机	电池型号	12 V / 9AH	12 V / 9AH	12 V / 9AH
	数量	20只 (16-20只可调)	20只x2 (16-20只可调)	20只x3 (16-20只可调)
	标准充电时间	9小时充至90%		
	最大充电电流	1.0A	2.0A	4.0A
	充电电压	273 VDC $\pm 1\%$ (基于20只电池一组)		
长效机	电池型号	12V电压, 电池容量取决于用户需求		
	电池数量	默认20只 (16、18、19、20可调)		
	最大充电电流	4.0 A		12.0 A
	充电电压	273 VDC $\pm 1\%$ (基于20只电池)		
		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		
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		
		物理性能		
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	净重(kgs)	109	164	234
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 826	592 x 250 x 826	815 x 250 x 826
	净重(kgs)	38	40	64
		使用环境		
湿度		0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)		
噪音		少于58dB @1 Meter	少于60dB @1 Meter	少于60dB @1 Meter
		控制管理		
Smart RS-232 / 可选 USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC		
可选 SNMP/AS400/MOBUS/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、微信管理、短信报警		

机型（机架式安装）		GR31-10K(标准机) / GR31-10KL(长效机)	GR31-20K(标准机) / GR31-20KL(长效机)
相位		三进单出	
额定容量		10000 VA / 8000 W	20000 VA / 16000 W
		输入	
电压范围	低电压转换	110 VAC \pm 3% 于 50% 负载 176 VAC \pm 3% 于 100% 负载	
	低电压恢复	120 VAC \pm 3% 于 50% 负载 186 VAC \pm 3% 于 100% 负载	
	高电压转换	300 VAC \pm 3%	
	高电压恢复	290 VAC \pm 3%	
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)		$\pm 1\%$	
频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统	
频率范围 (电池模式)		50 Hz \pm 0.1 Hz 或 60 Hz \pm 0.1 Hz	
浪涌比率		3:1 (最大)	
谐波失真		$\leq 2\%$ THD (线性负载), $\leq 5\%$ THD (非线性负载)	
转换时间	旁路至逆变	0ms	
	逆变至旁路	0ms	
波形 (电池模式)		纯正弦波	
		效率	
市电模式		89%	89%
电池模式		86%	87%
		电池	
标准机	电池型号	12 V / 7AH	12 V / 9 Ah
	数量	20只(18-20只可以调整)	20只 x 2组(18-20只可以调整)
	标准充电时间	9小时充至90%	
	最大充电电流	预设:1.0 A \pm 10% 最大:4.0 A \pm 10%	预设:2.0 A \pm 10% 最大:4.0 A \pm 10%
	充电电压	273 VDC \pm 1%(基于20只电池组)	
长效机	电池型号	12V电压, 容量取决于用户需求	
	电池数量	默认20只 (18、19、20可调)	
	最大充电电流	预设:4.0 A \pm 10%	
	充电电压	273 VDC \pm 1%(基于20只电池一组)	
		显示说明	
LCD或LED显示		UPS状态,负载大小,电池容量,市电模式,电池模式,旁路模式,故障指示	
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	
		物理性能	
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	主机668x438x133(3U) 电池包580x438x88(2U)	主机668x438x266(6U) 电池包580x438x88(2U) X2
	净重(kgs)	UPS主机: 22 电池包: 53	UPS主机: 45 电池包: 63 X2
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	668 x 438 x 133(3U)	668 x 438 x 266(6U)
	净重(kgs)	22	45
		使用环境	
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)	
噪音		少于58dBA @ 1 Meter	少于 60dB @ 1 Meter
		控制管理	
Smart RS-232 / 可选 USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008,2013 Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC	
可选 SNMP/AS400/MOBUS/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、微信管理、短信报警	

• 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降额20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降额20%

现行产品规格若有变更不再另行通知



10KVA-120KVA 三相工频L33-10K-120K

● 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，机械设备、照明、动力设备等。

● 适用行业

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售、矿产、消防、监控、数据中心

● 功能特点

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）
- 内置隔离变压器更耐冲击和抗干扰
- 标配D级防雷装置，可外加防雷箱

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60分钟
- 配置外接蓄电池高温和烟雾检测报警（短信、APP）
- 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

- 中文大屏幕液晶显示，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

机型 (塔式安装 工频系列)	L33-10K	L33-15K	L33-20K	L33-30K	L33-40K	L33-60K	L33-80K	L33-100K	L33-120K
相位	三进三出								
额定容量	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW
	输入								
额定电压(三相输入)	3 x 380VAC / 400VAC (3Ph + N)								
电压范围	285 VAC ~ 475VAC								
频率范围	50/60Hz ± 1%								
	输出								
输出电压(每相)	3 x 380VAC / 400VAC (3Ph + N)								
电压稳定性	稳态: ±1% 典型值, 瞬态: ±5% 典型值(负载变化 100-0-100%)								
频率范围(同步校正范围)	50/60 Hz 同步 ±1 %								
频率跟踪速率	±1 Hz/s								
峰值因素	3:1 (最大)								
谐波失真	<2% (线性负载) <5% (非线性负载)								
负载功率因素范围	0.6~1 (容性或感性)								
过载能力	110-150% 10分钟-1分钟,150-160% 1分钟-200毫秒								
输出波形	正弦波								
相位不平衡度	120° ±1% (平衡负载) 120° ±2% (50%不平衡负载)								
动态调整时间	3个周期恢复至额定值90%								
不平衡电压	<1%								
电流限制	极重过载, 短路: 电压有效值限制 冲击电流: 峰值电压限制								
	旁 路								
类型	静态开关								
电压	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)								
频率	50/60Hz								
控制方式	微处理器控制								
逆变到旁路切换时间	同步模式 - 切换无间断, 非同步模式 - 10ms								
过载能力	150-180% 1h-30s, 180%-200 30s-200毫秒								
切换到旁路	立即, 过载160%								
切回逆变	报警清除后自动切换								
	维修旁路								
类型	不间断								
电压	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)								
频率	50/60Hz								
	电池&充电								
充电方式	可选：恒压充电/恒流充电								
精度	±1%								
充电电流	40 A								
充电电压	398 - 440 VDC (29/30/31/32只电池可调, 默认32只电池配置)								
电池类型	密封铅酸, 镍铬								
	结构参数								
长 x 宽 x 高(mm) 机身	656*405*817		606*405*941	821*432*1159		975*554*1286			975*635*1326
长 x 宽 x 高(mm) 包装	785*535*985		656*405*1110	950*560*1133		1125*705*1465			1125*786*1535
重量 (Kg) 净重	123	126	175	241	278	400	471	560	650
重量 (Kg) 毛重	140	143	188	261	298	428	500	590	683
	使用环境								
湿度	0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)								
噪音	少于58dB @1 Meter				少于60dB @1 Meter				
	控制管理								
Smart RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008,2013 Windows® 7/8, 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、微信管理、短信报警								

LM系列模块化UPS



● 高效率在线双变换技术

LM系列使用在线双变换技术，50%负荷使用时效率高达96%以上，25%轻负荷时效率高达95%，节能效果显著，降低总使用成本

● 高扩展性

DSP控制提供了一种先进的高性能解决方案，结合模块化设计和并行技术，在未来可以简单的扩展电源功率

● 完整的输出功率因素

LM系列提供了100%的输出功率（KVA=千瓦）关键负载提供最大功率容量。它满足最新服务器的要求和它的每一分钱投资优化。

● 模块化设计降低平均修复时间

采用模块化设计的STS模块和电源模块，电池模块，他将简化维护和更换，降低平均修复时间。

● N+1或者N+X并联冗余电源保证

可扩展的架构允许您优化成本费用，在一个机架内可以从20KVA到210KVA，实现N+1或N+X冗余来满足不断扩大的电力需求。

● 易于安装和维护

内置维修旁路保证UPS在维护时为关键负载提供连续供电，为了方便安装和维护，所有的控制面板和连接器都是正面操作。

● 柔性电池配置适合不同的应用

电池的数量可以调整。
它能适应不同的功率需求和缩短系统停机时间。
电池电压可以设置从32到40只每组。

● 充电电流可以调节

LM系列UPS提供了每个功率模块最大8A的充电电流，基于不同需求可以调整。

● 高过载能力

LM系列UPS过载110%支持60分钟，120%过载支持10分钟，过载150%支持1分钟。

● 5.7寸LCD液晶显示屏便于管理

设计为易于管理，LM系列UPS配置了5.7寸LCD图形液晶显示屏。直观的设计提高了显示信息的识别和先进的配置

标准系列



LM 30U-90K

LM 42U-120K

扩展系列



LM 30U-120K

LM 30U-180K

LM 42U-210K

机型 (模块化 UPS)	LM 15U-60K	LM 15U-90K	LM 30U-80K	LM 30U-90K	LM 30U-120K	LM 30U-120K	LM 30U-180K	LM 42U-200K	LM 42U-210K
相位	三进三出								
额定容量	60KW	90KW	80KW	90KW	120KW	120KW	180KW	200KW	210KW
UPS功率模块容量	20KW	30KW	20KW	30KW	20KW	30KW	30KW	20KW	30KW
最大功率模块数量	3	3	4	3	6	4	6	10	7+1
输入									
额定电压(三相输入)	3 x 400VAC (3Ph + N)								
电压范围	305 VAC ~ 477 VAC @100%负载, 208 VAC ~ 504 VAC<70%负载								
频率范围	40~70Hz								
输出									
输出电压(每相)	3 x 400VAC (3Ph + N)								
电压稳定性	稳态: ±1% 典型值, 瞬态: ±5% 典型值(负载变化 100-0-100%)								
频率范围(同步校正范围)	50/60 Hz 同步 ±1 %								
频率跟踪速率	±1 Hz/s								
峰值因素	3:1 (最大)								
谐波失真	<1% (线性负载) <4% (非线性负载)								
效率	>96% @ over 50%负载, >95% @ over 25%负载								
过载能力	110% 1小时-1分钟, 120% 10分钟, 150% 1分钟, >150% 200毫秒								
输出波形	正弦波								
维修旁路									
类型	不间断								
电压	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)								
频率	50/60Hz								
电池&充电									
额定电压	+/-216V(12V电池 36只)								
最大电压	+/-240V(12V电池 40只)								
最小电压	+/-192V(12V电池 32只)								
温度补偿	有								
充电电流	每功率模块8A (用户可调)								
结构参数									
长 x 宽 x 高(mm) (机柜)	1100*600*807 (15U)		1100*600*1475 (30U)					1100*600*2010 (42U)	
重量 (Kg) (最大配置)	200	215	335	290	390	330	395	610	550
使用环境									
湿度	0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)								
IP等级	Ip20								
控制管理									
Smart RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008,2013 Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC								
RS485/干接点/UPS百事服卡	网络管理, 紧急关断, 干接点信号, 手机APP, WEB管理, 短信报警								
标准									
安全	IEC/EN 60950-1 ; IEC/EN 62040-1								
EMC	IEC/EN 62040-2 Category C3								

* 当温度高于30摄氏度时功率将降低, 当温度在31~35摄氏度时, 功率因素为0.9, 当温度在36~40摄氏度时, 功率因素为0.8

* 注: 一个电池模块包含10个12V/7AH或者12V/9AHq铅酸免维护蓄电池

一个电源模块提供20KW或者30KW两种规格的容量

产品规格如果变更恕不另行通知

	型号	类型	尺寸 D x W x H(mm)	重量 (KG)
	PM-20KW	三进三出 20KW功率模块	650 x 440 x 132(3U)	34
	PM-30KW	三进三出 30KW功率模块	650 x 440 x 132(3U)	34.5
	Battery Module	电池模块10只12V/9AH电池	735 x 107 x 155	26

服务热线：400-6655-778



深圳雷迪司科技股份有限公司



中国·深圳光明新区高新西路11号
电话：0755-23400002
传真：0755-23400123
网站：<http://www.ladis.com.cn>