

HLR系列线性直流稳压电源



HLR-1820HD
HLR-3510HD



HLR-6060D
HLR-7550D
HLR-12H30D
HLR-15H30D
HLR-30H12D
HLR-50H07D

HLR-3003
HLR-3660D
HLR-2010
HLR-7530D
HLR-15H15D
HLR-60H06D



HLR系列 产品介绍

HLR 系列是单通道输出，200W 到 375W 的线性直流电源，具有过载、极性接反、过压、过流、过温度保护，可保持电源和负载在不稳定环境下的工作安全。0.01%低调整率和小于 1mVrms 的低纹波与低噪声，自动选择内部连续或者动态负载，适用于像电流突波这样的应用环境，高精度的中大型桌面空间及 测试系统的应用场合。

HLR系列 产品特点

- 0.01%低调整率
- 超高分辨率和精度
- 可选择连续或动态负载
- 低纹波与低噪声
- 4.3寸TFT彩色液晶显示，可以全面地显示电源的状态
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 方便且快速的操作与设定界面，高速调节旋钮和数字按键输入
- 过载，极性接反保护，过压保护，过流保护，过温度保护
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 内置蜂鸣器作为提示或警告
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- 支持快速调取功能，10组存储的电压电流数据，一键开启

HLR系列线性直流稳压电源

- 掉电保存
- 恒功率输出
- 恒压/恒流自动切换
- 远程感应实现补偿负载线的压降
- 支持锂电池和铅酸电池曲线充电功能
- 可显示负载电阻值，具有低电阻测量功能
- 触发记录数据
- 可存储/调用300组电压电流等数据，定时执行可达到简易的自动测试目的
- 具有定时输出功能（部分型号适用），支持无限及指定循环次数的输出
- 支持U盘存储，本地 LIST 序列编辑并可通过前面板USB接口导入序列文件
- CC优先，有效抑制浪涌电流，保护待测物。
- 熔断测试（熔断时间）
- 电压或电流缓升缓降（部分型号适用）
- 输出计时（倒计时关闭输出）
- 电压电流极限报警（上下限判断）
- 标配RS232接口和RS485接口，编程指令集符合SCPI和MODBUS-RTU协议
- 选配模拟控制接口(HLR-30H12D, HLR-50H07D除外)
- 选配以太网接口
- 选配外接OUT 板，可实现正负输出（双极性电源），正负极接反保护
- 选配电压电流功率数据记录分析软
- 体积仅1/2机架宽、2U高，桌面和系统均可使用

HLR系列 订购信息

序号	型号	功率	电压	电流	分辨率	纹波
1	HLR-3003	90W	32V	3.2A	1mV/0.1mA	<1mVrms
2	HLR-3660D	216W	40V	6.4A	1mV/0.1mA	<1mVrms
3	HLR-2010	200W	22V	11A	1mV/1mA	<1mVrms
4	HLR-7530D	225W	80V	3.2A	1mV/0.1mA	<1mVrms
5	HLR-15H15D	225W	160V	1.6A	10mV/0.1mA	<2.5mVrms
6	HLR-1820HD	360W	19V	21A	1mV/1mA	<1mVrms
7	HLR-3510HD	350W	36V	11A	1mV/1mA	<1mVrms
8	HLR-6060D	360W	64V	6.4A	1mV/0.1mA	<1mVrms
9	HLR-7550D	375W	80V	5.5A	1mV/0.1mA	<1mVrms
10	HLR-12H30D	360W	128V	3.2A	10mV/0.1mA	<2.5mVrms
11	HLR-15H30D	450W	150V	3.0A	10mV/0.1mA	<2.5mVrms
12	HLR-30H12D	360W	330V	1.2A	10mV/0.1mA	<10mVrms
13	HLR-50H07D	350W	500V	0.7A	10mV/0.1mA	<10mVrms
14	HLR-60H06D	360W	600V	0.6A	10mV/0.1mA	<10mVrms

HLR系列线性直流稳压电源

HLR系列性能指标

使用此规格时，请确保开机 30 分钟表一：180W~360W

型号	HLR-1820HD	HLR-3003	HLR-3660D	HLR-2010	HLR-3510HD	HLR-6060D
输出量程	18V/20A	30V/3A	36V/6A	20V/10A	35V/10A	60V/6A
额定直流输出 (0℃~40℃)						
电压	0~19V	0~32V	0~40V	0~22V	0~36V	0~64V
电流	0~21A	0~3.2A	0~6.4A	0~11A	0~11A	0~6.4A
功率	360W	90W	216W	200W	350W	360W
过压保护	0.1~21V	0.1~36V	0.1~42V	0.1~24V	0.1~40V	0.1~70V
过流保护	0.1~22A	0.1~3.6A	0.1~7A	0.1~12A	0.1~12A	0.1~7A
电压输出						
电源效应	≤0.01%+3mV					
负载效应	≤0.01%+3mV (I≤3A) / ≤0.02%+5mV (I>3A)					
恢复时间	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)					
涟波和噪声	≤1mVrms (5Hz~1MHz)					
温度系数	≤100ppm/℃					
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5℃)					
设定分辨率	1mV					
电流输出						
电源效应	≤0.1%+3mA					
负载效应	≤0.05%+3mA (I≤3A) / ≤0.05%+6mA (I>3A)					
涟波和噪声	≤5mA rms	≤1mA rms	≤1mA rms	≤5mA rms	≤5mA rms	≤1mA rms
设定精度	±(0.1% of reading + 0.1% of FS) (25±5℃)					
设定分辨率	1mA	0.1mA	0.1mA	1mA	1mA	0.1mA
显示						
电压	5 digits display					
电流	5 digits display					
分辨率	1mV/1mA	1mV/0.1mA	1mV/0.1mA	1mV/1mA	1mV/1mA	1mV/0.1mA
电压精度	±(0.02% of reading +5mV) (25±5℃)					
电流精度	±(0.1% of reading +0.1% of FS) (25±5℃)					
保护	过载保护，极性接反保护，过压保护，过流保护，过温度保护					
远程感应	最大补偿电压 5% of FS					
电池充电	支持电池充电功能，锂电池曲线充电功能					
锁键盘	有					
接口	标配 RS232 接口&RS485 接口，U 盘存储，支持 SCPI 和 MODBUS-RTU 指令集，选配模拟控制接口，选配以太网接口					
存储调出	300 组					
绝缘度	底座与端子间：≥20MΩ/500VDC			底座与交流电源线间：≥30MΩ/500VDC		
操作环境	环境温度：0~40℃			相对湿度：≤80%		
电源输入	AC 110V/220V±10%，50/60Hz					
附件	电源线 1 根，RS232 交叉电缆 1 根					
尺寸(D*W*H)	412×215×89mm			352×215×89mm	412×215×89mm	
重量	9.8kg	6.8kg	7.3kg	8kg	9.8kg	9.8kg

表二：225W~375W

HLR系列线性直流稳压电源

型号	HLR-7530D	HLR-7550D	HLR-12H30D	HLR-15H15D	HLR-30H12D	HLR-50H07D
输出量程	75V/3A	75V/5A	120V/3A	150V/1.5A	300V/1.2A	500V/0.7A
额定直流输出 (0°C~40°C)						
电压	0~80V	0~80V	0~128V	0~160V	0~330V	0~500V
电流	0~3.2A	0~5.5A	0~3.2A	0~1.6A	0~1.2A	0~0.7A
功率	225W	375W	360W	225W	360W	350W
过压保护	0.1~84V	0.1~84V	0.1~140V	0.1~180V	0.1~360V	0.1~550V
过流保护	0.1~3.6A	0.1~6A	0.1~3.6A	0.1~1.8 A	0.1~1.32A	0.1~0.8A
电压输出						
电源效应	≤0.01%+3mV				≤0.01%+10mV	
负载效应	≤0.01%+3mV (I≤3A) / ≤0.02%+5mV (I>3A)				≤0.01%+10mV	
恢复时间	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)					
涟波和噪声	≤1mVrms (5Hz~1MHz)		≤2.5mVrms (5Hz~1MHz)		≤10mVrms (5Hz~1MHz)	
温度系数	≤100ppm/°C					
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5°C)				±(0.03% of reading + 30mV) (25±5°C)	
设定分辨率	2mV		10mV			
电流输出						
电源效应	≤0.1%+3mA					
负载效应	≤0.05%+3mA (I≤3A) / ≤0.05%+6mA (I>3A)					
涟波和噪声	≤1mArms					
设定精度	±(0.1% of reading + 0.1% of FS) (25±5°C)					
设定分辨率	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
显示						
电压	5 digits display					
电流	5 digits display					
分辨率	1mV/0.1mA	1mV/0.1mA	10mV/0.1mA	10mV/0.1mA	10mV/0.1mA	10mV/0.1mA
电压精度	±(0.02% of reading +5mV) (25±5°C)				±(0.02% of reading +30mV) (25±5°C)	
电流精度	±(0.1% of reading +0.1% of FS) (25±5°C)					
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护					
远程感应	最大补偿电压 5% of FS				x	x
电池充电	支持电池充电功能, 锂电池曲线充电功能					
锁键盘	有					
接口	标配 RS232 接口&RS485 接口, U 盘存储, 支持 SCPI 和 MODBUS-RTU 指令集, 选配以太网接口					
	选配模拟控制接口,				x	x
存储调出	300 组					
绝缘度	底座与端子间: ≥20MΩ/500VDC			底座与交流电源线间: ≥30MΩ/500VDC		
操作环境	环境温度: 0~40°C		相对湿度: ≤80%			
电源输入	AC 110V/220V±10%, 50/60Hz					
附件	电源线 1 根, RS232 交叉电缆 1 根					
尺寸(D*W*H)	352×215×89	412×215×89mm		352×215×89	412×215×89mm	
重量	8kg	9.8kg	9.8kg	7kg	10.2kg	10.2kg