

DH1750/1751 系列

变频 / 中频静变电源



DH1750 变频电源系列是将市电中的交流电经过 AC → DC → AC 变换，输出为纯净的正弦波，输出频率和电压一定范围内可调。变频电源十分接近于理想交流电源，因此，先进发达国家越来越多地将变频电源用作标准供电电源，以便为用电器提供最优良的供电环境，便于客观考核用电器的技术性能。

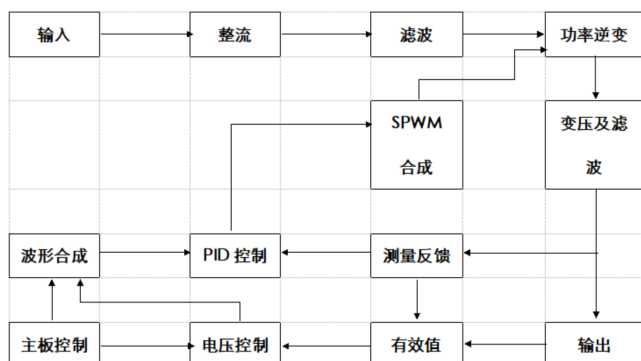
DH1751 中频静变电源系列则是采用高频电力电子开关变换技术而设计制造的 400Hz 静止程控变频电源，可用于飞机及机载设备、雷达、导航等军用电子设备，以及其它需要 400Hz 中频电源的场合，是机组式程控变频电源的迭代产品。



- 输入输出完全隔离技术，电源安全可靠
- 采用 SPWM 正弦波脉宽调制技术，反应速度快，输出稳定
- IGBT 高频静止逆变，体积小、重量轻、噪音低、效率高
- 采用独特的瞬时值、有效值双环控制方式，控制精度高，波形品质好
- 电源电压、频率在线可调，频率可实时变化
- 支持 RS-232，RS-485，MODBUS，RTU 协议以及模拟量控制
- 具备兼容各种测试系统能力，适用于阻性、感性、整流性等各种负载
- 智能温控风机控制，降低噪音
- 具有多组测试功能，可设定渐变、步阶、阶梯模式，可选配循环次数设置功能
- 具有设置参数记忆功能、可选配 10 组快捷键操作功能

工作原理

工作原理图



采用高亮 LED 显示，清晰醒目，可视角度大，方便生产线使用



技术规格

型号	DH1750-1	DH1750-2	DH1750-5	DH1750-10	DH1750-15	DH1750-20
输出容量	1kVA	2kVA	5kVA	10kVA	15kVA	20kVA
输入制式	单相两线 + 地线				三相三线 + 地线	
输入电压	220V ± 15%				380V ± 15%	
输入频率	50Hz/60Hz ± 5Hz					
输出制式	单相两线 + 地线					
输出电压	低档 0.1V ~ 150.0V // 高档 0.1V ~ 300.0V					
电压调节步幅	0.1V					
输出频率	定频：50Hz、60Hz；调频 45 ~ 200Hz，					
频率调节步幅	0.1Hz					
频率稳定度	0.05%					
电压稳定度	± 1%					
波形失真度	2% (阻性负载)					
源电压效应	± 0.5%					
负载效应	± 1%					
效率	80%					
显示	频率	分辨率 0.1Hz；精度：± 0.02% 读数				
	电压	分辨率 0.1V；精度：± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)				
	电流	分辨率 0.001/0.01/0.1A；精度：± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)，分辨率随电源容量变化				
	功率	分辨率 0.001/0.01kW；精度：± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)，分辨率随电源容量变化				
预置功能	输出电压、输出频率					
记忆组功能	具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)					
保护功能	过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等保护					
报警功能	保护装置动作后发出报警信号，显示故障信息，方便查找故障					
外壳防护等级	IP20					
通信接口	标配：RS-232，MODBUS，RTU 协议；选配：RS-485					
远程控制	模拟量控制 (选配)					
外形尺寸 (W*H*D)	482*132*520	380*650*520		380*780*520	450*850*590	520*1120*935
重量 kg	25	45	65	100	135	200

技术规格

型号	DH1750-30	DH1750-45	DH1750-60	DH1750-100	DH1750-150	DH1750-200
输出容量	30kVA	45kVA	60kVA	100kVA	150kVA	200kVA
输入制式	三相三线 + 地线					
输入电压	380V ± 15%					
输入频率	50Hz/60Hz ± 5Hz					
输出制式	单相两线 + 地线					
输出电压	低档 0.1V ~ 150.0V // 高档 0.1V ~ 300.0V					
电压调节步幅	0.1V					
输出频率	定频：50Hz、60Hz 调频 45 ~ 200Hz，					
频率调节步幅	0.1Hz					
频率稳定度	0.05%					
电压稳定度	± 1%					
波形失真度	2% (阻性负载)					
源电压效应	± 0.5%					
负载效应	± 1%					
效率	85%					
显示	频率	分辨率 0.1Hz；精度：± 0.02% 读数				
	电压	分辨率 0.1V；精度：± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)				
	电流	分辨率 0.1/1A；精度：± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)，分辨率随电源容量变化				
	功率	分辨率 0.01/0.1kW；精度：± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)，分辨率随电源容量变化				
预置功能	输出电压、输出频率					
记忆组功能	具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)					
保护功能	过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等保护					
报警功能	保护装置动作后发出报警信号，显示故障信息，方便查找故障					
外壳防护等级	IP20					
通信接口	标配：RS-232，MODBUS，RTU 协议；选配：RS-485					
远程控制	模拟量控制 (选配)					
外形尺寸 (W*H*D)	520*1120*935	660*1370*1000		800*1650*1000	950*1850*1100	
重量 kg	260	345	420	650	850	1000

技术规格

型号	DH1750-3S	DH1750-6S	DH1750-10S	DH1750-15S	DH1750-20S	DH1750-30S
输出容量	3kVA	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
输入制式	单相两线 + 地线			三相三线 + 地线		
输入电压	220V ± 15%			380V ± 15%		
输入频率	50Hz/60Hz ± 5Hz					
输出制式	三相四线 + 地线					
输出电压	低档 :0.1V ~ 150.0V(L-N)/0.1V-260.0V(L-L); 高档 :0.1V ~ 300.0V(L-N)/0.1V-520.0V(L-L)					
电压调节步幅	0.1V					
电压调节	三相电压可统调, 可选配三相电压每相分调					
输出频率	定频 : 50Hz、60Hz ; 调频 : 45 ~ 65Hz (可选配 45 ~ 200Hz)					
频率调节步幅	0.1Hz					
频率稳定度	± 0.05%					
电压稳定度	± 1%					
波形失真度	2% (阻性负载)					
源电压效应	± 0.5%					
负载效应	± 1%					
三相相位角	120° ± 1°					
效率	80%					
显示	频率	分辨率 0.1Hz ; 精度 : ± 0.02% 读数				
	相电压	分辨率 0.1V ; 精度 : ± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)				
	电流	分辨率 0.001/0.01/0.1A ; 精度 : ± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程), 分辨率随电源容量变化				
	功率	分辨率 0.001/0.01kW ; 精度 : ± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程), 分辨率随电源容量变化				
预置功能	输出电压、输出频率					
记忆组功能	具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)					
保护功能	过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等保护					
报警功能	保护装置动作后发出报警信号, 显示故障信息, 方便查找故障					
外壳防护等级	IP20					
通信接口	标配 : RS-232, MODBUS, RTU 协议 ; 选配 : RS-485					
远程控制	模拟量控制 (选配)					
外形尺寸 (W*H*D)	420*620*580	400*940*750		400*940*930	550*1300*1050	
重量 kg	55	125	185	225	265	325

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统

技术规格

型号	DH1750 - 45S	DH1750 - 60S	DH1750 - 75S	DH1750 - 100S	DH1750 - 120S	DH1750 - 150S
输出容量	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA	120kVA	150kVA
输入制式	三相三线 + 地线					
输入电压	380V ± 15%					
输入频率	50Hz/60Hz ± 5Hz					
输出制式	三相四线 + 地线					
输出电压	低档 :0.1V ~ 150.0V(L-N)/0.1V-260.0V(L-L); 高档 :0.1V ~ 300.0V(L-N)/0.1V-520.0V(L-L)					
电压调节步幅	0.1V					
电压调节	三相电压可统调, 可选配三相电压每相分调					
输出频率	定频 : 50Hz、60Hz ; 调频 : 45 ~ 65Hz (可选配 45 ~ 200Hz)					
频率调节步幅	0.1Hz					
频率稳定度	± 0.05%					
电压稳定度	± 1%					
波形失真度	2% (阻性负载)					
源电压效应	± 0.5%					
负载效应	± 1%					
三相相位角	120° ± 1°					
效率	85%					
显示	频率	分辨率 0.1Hz ; 精度 : ± 0.02% 读数				
	相电压	分辨率 0.1V ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)				
	电流	分辨率 0.1/1A ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)				
	功率	分辨率 0.001/0.01kW ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)				
预置功能	输出电压、输出频率					
记忆组功能	具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)					
保护功能	过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等保护					
报警功能	保护装置动作后发出报警信号, 显示故障信息, 方便查找故障					
外壳防护等级	IP20					
通信接口	标配 : RS - 232 , MODBUS , RTU 协议 ; 选配 : RS - 485					
远程控制	模拟量控制 (选配)					
外形尺寸 (W*H*D)	720*1470*1100		1300*1470*850		1450*1800*850	
重量 kg	400	500	550	750	950	1200

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统

技术规格

型号	DH1750-200S	DH1750-300S	DH1750-500S	DH1750-600S	DH1750-800S	DH1750-1000S
输出容量	200kVA	300kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA
输入制式	三相三线 + 地线					
输入电压	380V ± 15%					
输入频率	50Hz/60Hz ± 5Hz					
输出制式	三相四线 + 地线					
输出电压	低档:0.1V ~ 150.0V(L-N)/0.1V-260.0V(L-L) ; 高档:0.1V ~ 300.0V(L-N)/0.1V-520.0V(L-L)					
电压调节步幅	0.1V					
电压调节	三相电压可统调, 可选配三相电压每相分调					
输出频率	定频: 50Hz、60Hz; 调频: 45 ~ 65Hz (可选配 45 ~ 200Hz)					
频率调节步幅	0.1Hz					
频率稳定度	± 0.05%					
电压稳定度	± 1%					
波形失真度	2% (阻性负载)					
源电压效应	± 0.5%					
负载效应	± 1%					
三相相位角	120° ± 1°					
效率	88% (满负荷测试)					
显示	频率	分辨率 0.1Hz; 精度: ± 0.02% 读数				
	相电压	分辨率 0.1V; 精度: ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)				
	电流	分辨率 0.1/1A; 精度: ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)				
	功率	分辨率 0.001/0.01/0.1kW; 精度: ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)				
预置功能	输出电压、输出频率					
记忆组功能	具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)					
调制方式	SPWM 调制					
输出隔离方式	变压器隔离输出					
保护功能	过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等保护					
报警功能	保护装置动作后发出报警信号, 显示故障信息, 方便查找故障					
外壳防护等级	IP20					
通信接口	标配: RS-232, MODBUS, RTU 协议; 选配: RS-485					
远程控制	模拟量控制 (选配)					
外形尺寸 (W*H*D)	1760*2000*1100		2700*2200*1200		3800*2200*1200	
重量 kg	2000	2400	2700	3000	3500	4000

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统

技术规格

型号		DH1751 - 1	DH1751 - 3	DH1751 - 5	DH1751 - 10	DH1751 - 15	DH1751 - 20
容量		1kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA	20kVA
输入	相数	单相两线 + 地线			三相三线 + 地线		
	电压	220V ± 15%			380V ± 15%		
	频率	50/60Hz ± 5Hz			50/60Hz ± 5Hz		
交流输出	相数	单相两线 + 地线					
	额定电压	115.0V					
	电压调节范围	10.0V - 150.0V					
	电压调节步幅	0.1V					
	电压稳定度	± 1%					
	额定频率	400.0Hz					
	频率调节范围	300.0Hz - 500.0Hz ; 可选配 300.0Hz - 800.0Hz					
	频率调节步幅	0.1Hz					
	频率稳定度	± 0.01%FS					
	波形	正弦波					
	总谐波含量	2% (性阻负载) (FS)					
	输出隔离方式	变压器隔离输出					
动态特性	超调量及恢复时间特性满足 GJB572A 要求						
显示	频率	分辨率 0.1Hz ; 精度 : ± 0.02% 读数					
	电压	分辨率 0.1V ; 精度 : ± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程)					
	电流	分辨率 0.001/0.01/0.1A ; 精度 : ± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程) , 分辨率随电源容量变化					
	功率	分辨率 0.001/0.01kW ; 精度 : ± 0.5% 读数 + (± 0.5% 量程) , 分辨率随电源容量变化					
效率	85%						
通讯接口	标配 : RS-232 , MODBUS , RTU 协议 ; 选配 : RS-485						
保护功能	输入 : 缺相、过压、(可选配欠压保护) ; 输出 : 过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等						
报警功能	保护装置动作后发出报警信号, 显示故障信息, 方便查找故障						
记忆组功能	显示为液晶触摸屏时具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)						
抗电强度	输入、输出 对机壳 : AC1500V/1min , 漏电流 < 20mA						
绝缘电阻	输入、输出 对机壳 : 20M (DC500V)						
使用环境	温度 : -20 ~ 45 湿度 : 10% ~ 90% (25 , 无凝露)、海波高度 2000m						
外形尺寸 (W*H*D)mm	482*132*520	482*176*520	380*310*520	380*780*520	450*850*590	520*1120*935	
重量 kg	25	45	65	100	135	200	

技术规格

型号		DH1751 - 30	DH1751 - 45	DH1751 - 60	DH1751 - 100	DH1751 - 150	DH1751 - 200
容量		30kVA	45kVA	60kVA	100kVA	150kVA	200kVA
输入	相数	三相三线 + 地线					
	电压	380V ± 15%					
	频率	50/60Hz ± 5Hz					
交流输出	相数	单相两线 + 地线 变压器隔离输出					
	额定电压	115.0V					
	电压调节范围	10.0V - 150.0V					
	电压调节步幅	0.1V					
	电压稳定度	± 1% FS					
	额定频率	400.0Hz					
	频率调节范围	300.0Hz - 500.0Hz ; 可选配 300.0Hz - 800.0Hz					
	频率调节步幅	0.1Hz					
	频率稳定度	± 0.01% FS					
	波形	正弦波					
	总谐波含量	2% (阻性负载) (FS)					
	输出隔离方式	变压器隔离输出					
	动态特性	超调量及恢复时间特性满足 GJB572A 要求					
显示	频率	分辨率 0.1Hz ; 精度 : ± 0.02% 读数					
	电压	分辨率 0.1V ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)					
	电流	分辨率 0.1/1A ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程) , 分辨率随电源容量变化					
	功率	分辨率 0.01/0.1kW ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程) , 分辨率随电源容量变化					
效率	85%						
通讯接口	标配 : RS-232 , MODBUS , RTU 协议 ; 选配 : RS-485						
保护功能	输入 : 缺相、过压、(可选配欠压保护) ; 输出 : 过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等						
报警功能	保护装置动作后发出报警信号, 显示故障信息, 方便查找故障						
记忆组功能	显示为液晶触摸屏时具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)						
抗电强度	输入、输出 对机壳 : AC1500V/1min , 漏电流 < 20mA						
绝缘电阻	输入、输出 对机壳 : 20M (DC500V)						
使用环境	温度 : -20 ~ 45 湿度 : 10% ~ 90% (25 , 无凝露)、海波高度 2000m						
外形尺寸 (W*H*D)mm	520*1120*935	660*1370*1000			800*1650*1000		950*1850*1100
重量 kg	260	320	380	650	850	1000	

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统

技术规格

型号	DH1751-1S	DH1751-3S	DH1751-6S	DH1751-10S	DH1751-15S	DH1751-30S	DH1751-45S
容量	1kVA	3kVA	6kVA	10kVA	15kVA	30kVA	45kVA
输入	相数	单相两线 + 地线			三相三线 + 地线		
	电压	220V ± 15%			380V ± 15%		
	频率	50/60Hz ± 5Hz					
交流输出	相数	三相四线 + 地线					
	额定电压	115.0V(L-N)/199.0V(L-L)					
	电压调节范围	10.0V-150.0V(L-N)/17.3V-260.0V(L-L)					
	电压调节步幅	0.1V					
	电压稳定度	± 1% FS					
	额定频率	400.0Hz					
	频率调节范围	300.0Hz-500.0Hz ; 可选配 300.0Hz-800.0Hz					
	频率调节步幅	0.1Hz					
	频率稳定度	± 0.01% FS					
	波形	正弦波					
	总谐波含量	2% (阻性负载) (FS)					
	相位角	120° ± 1°					
	输出隔离方式	变压器隔离输出					
	动态特性	超调量及恢复时间特性满足 GJB572A 要求					
显示	频率	分辨率 0.1Hz ; 精度 : ± 0.02% 读数					
	相电压	分辨率 0.1V ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)					
	电流	分辨率 0.01/0.1/1A ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程) , 分辨率随电源容量变化					
	功率	分辨率 0.001/0.01kW ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程) , 分辨率随电源容量变化					
效率	85%						
通讯接口	标配 : RS-232 , MODBUS , RTU 协议 ; 选配 : RS-485						
保护功能	输入 : 缺相、过压、(可选配欠压保护) ; 输出 : 过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等						
记忆组功能	显示为液晶触摸屏时具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)						
抗电强度	输入、输出 对机壳 : AC1500V/1min , 漏电流 < 20mA						
绝缘电阻	输入、输出 对机壳 : 20M (DC500V)						
使用环境	温度 : -20 ~ 45 湿度 : 10% ~ 90% (25 , 无凝露)、海波高度 2000m						
外形尺寸 (W*H*D)mm	482*4U*520		482*6U*520	400*940*750	550*1450*1050	550*1450*1050	720*1470*1100
重量 kg	35	45	65	185	205	380	450

技术规格

型号	DH1751 - 60S	DH1751 - 100S	DH1751 - 150S	DH1751 - 200S	DH1751 - 300S	DH1751 - 450S
容量	60kVA	100kVA	150kVA	200kVA	300kVA	450kVA
输入	相数	三相三线 + 地线				
	电压	380V ± 15%				
	频率	50/60Hz ± 5Hz				
交流输出	相数	三相四线 + 地线 变压器隔离输出				
	额定电压	115.0V(L-N)/199.0V(L-L)				
	电压调节范围	10.0V - 150.0V(L-N) / 17.3V - 260.0V(L-L)				
	电压调节分辨率	0.1V				
	电压稳定度	± 1% FS				
	额定频率	400.0Hz				
	频率调节范围	300.0Hz - 500.0Hz ; 可选配 300.0Hz - 800.0Hz				
	调节幅值	0.1Hz				
	频率稳定度	± 0.01% FS				
	波形	正弦波				
	总谐波含量	2% (阻性负载) (FS)				
	相位角	120° ± 1°				
	输出隔离方式	变压器隔离输出				
	动态特性	超调量及恢复时间特性满足 GJB572A 要求				
显示	频率	分辨率 0.1Hz ; 精度 : ± 0.02% 读数				
	相电压	分辨率 0.1V ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程)				
	电流	分辨率 0.1/1A ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程) ,				
	功率	分辨率 0.01/0.1kW ; 精度 : ± 0.5% 读数 +(± 0.5% 量程) ,				
效率	88%					
通讯接口	标配 : RS-232 , MODBUS , RTU 协议 ; 选配 : RS-485					
保护功能	输入 : 缺相、过压、(可选配欠压保护) ; 输出 : 过载、过流、过热 (85 ± 5)、短路、过压等 输出 : 过流、过压、过载、过热、短路、保护等多种保护功能					
记忆组功能	显示为液晶触摸屏时具备 10 组快捷记忆组功能 (选配)					
抗电强度	输入、输出 对机壳 : AC1500V/1min , 漏电流 < 20mA					
绝缘电阻	输入、输出 对机壳 : 20M (DC500V)					
使用环境	温度 : -20 ~ 45 湿度 : 10% ~ 90% (25 , 无凝露)、海波高度 2000m					
外形尺寸 (W*H*D)mm	720*1470*1100	1300*1470*850	1300*1670*850		1760*2000*1100	2700*2000*1200
重量 kg	650	850	1200	1350	2100	3000



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码 : 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼 (E座) 906室

电话 : 010-62176775 62178811 62176785 邮编 : 100096

传真 : 010-62176619

企业官网 : www.hyxyyq.com

邮箱 : market@oitek.com.cn

购线网 : www.gooxian.com



公司官网



微信公众号



微信视频号