

# 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。

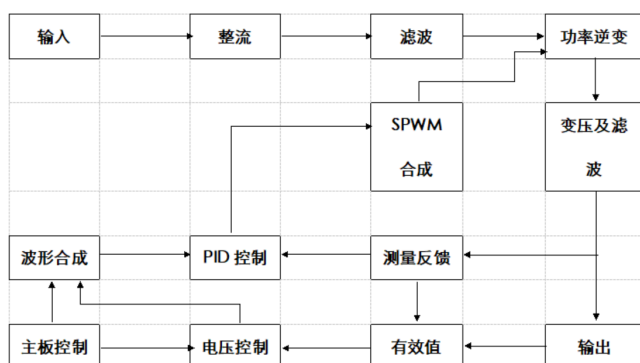
DH1751 中频静变电源系列则是采用高频电力电子开关变换技术而设计制造的 400Hz 静止程控变频电源，可用于飞机及机载设备、雷达、导航等军用电子设备，以及其它需要 400Hz 中频电源的场合，是机组式程控变频电源的迭代产品。



- 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        |

# 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          |

# 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% ( 阳性负载 ) (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 )、海拔高度 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<br>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           |               |

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统