

HR8130-400 人工电源网络

用户手册

(V2.0.1)



北京恒睿天元科技发展有限公司

2023 年 3 月

一、简介

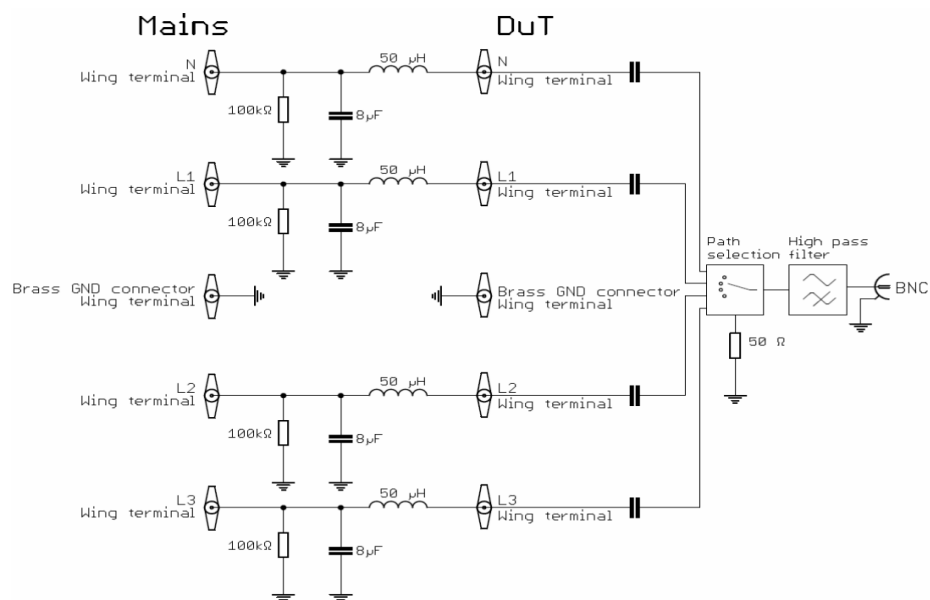
HR8130-400 是一款 V 型 $50\Omega/50\mu\text{H}$ 、四线制的人工电源网络。其作用在于进行传导骚扰测试时，能在规定射频范围内向被测设备提供一个稳定阻抗，并将被测设备与电网上的高频干扰隔离开，将干扰电压耦合输出。此设备电感采用分层设计，配合强制散热可有效应对大电流测试。本设备符合 ISPR16-1 标准要求。

技术参数

- 频率范围：150kHz~30MHz
- EUT 阻抗： $50\Omega/50\mu\text{H}$ （阻抗误差： $\pm 20\%$ ）
- AE 到 EUT 隔离度：>40dB
- 相角误差： $\pm 11.5^\circ$
- 分压系数：<2dB
- 输出阻抗： 50Ω
- 工作电流：4X400A(最大短时电流 500A)
- 工作电压：**AC800V DC 1000V**（现货）
- 散热辅助电源：AC220V 50Hz
- 体积：448*473*650mm
- 重量：55kg



二、电源原理



三、 使用说明

EUT 面板：由四路接线端子、接地端子、射频通道开关、射频输出端口及散热风扇开关组成。EUT 面板端子接被测试品。

通道开关设置到相应通道，耦合信号至 BNC 端口，由此接 EMI 接收机进行测量，其余通道的耦合信号将在设备内部端接 50 负载，使其设备阻抗稳定。射频信号输出端配备 8kHz 的高通滤波器，有利于工频抑制。

AE 面板：由四路接线端子、接地端子及风扇供电单元组成。

AE 面板端接供电单元。

四、 注意事项

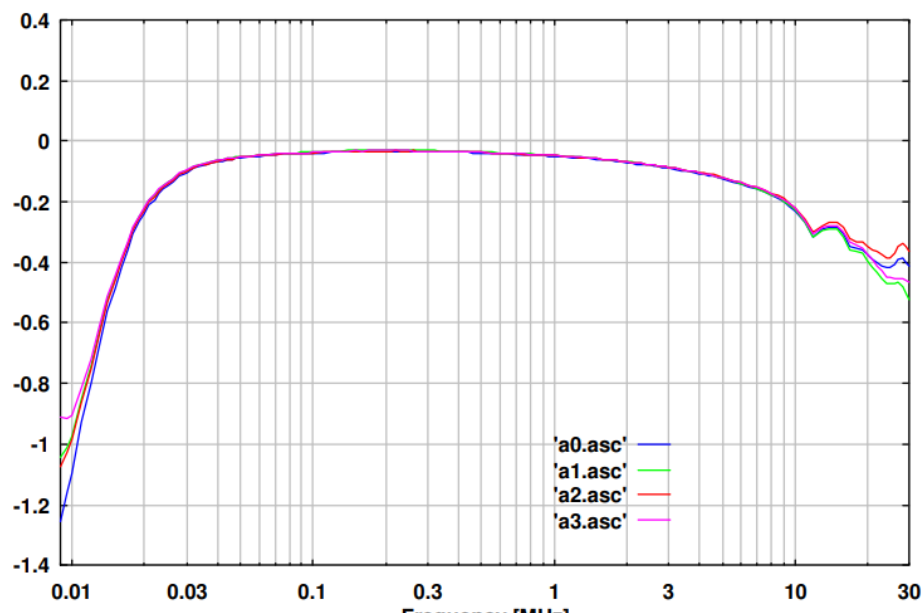
该产品按国际标准所设计，原理上会有较大的对地漏电流。在使用时要确保可靠接地，如接地不良可能会造成严重的触电情况及伤亡。

若产品出现问题，请及时与我司联系，切勿自行维修，以免发生意外。

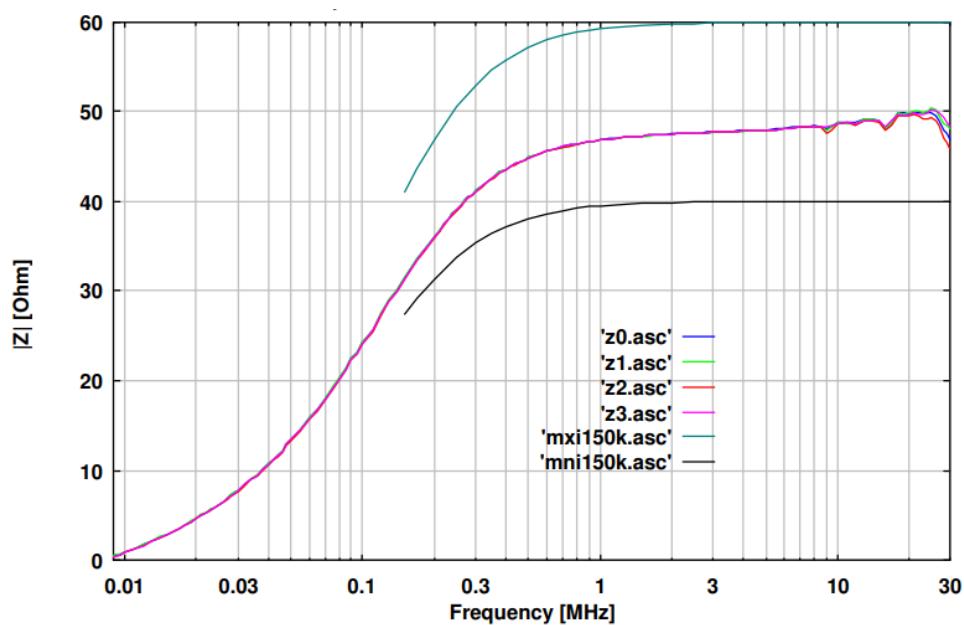
电源线应可靠安装。安装不良，大电流会造成局部发热，损毁设备。

在使用过程中应开启风扇电源加强散热，确保设备在额定电压及电流下工作。

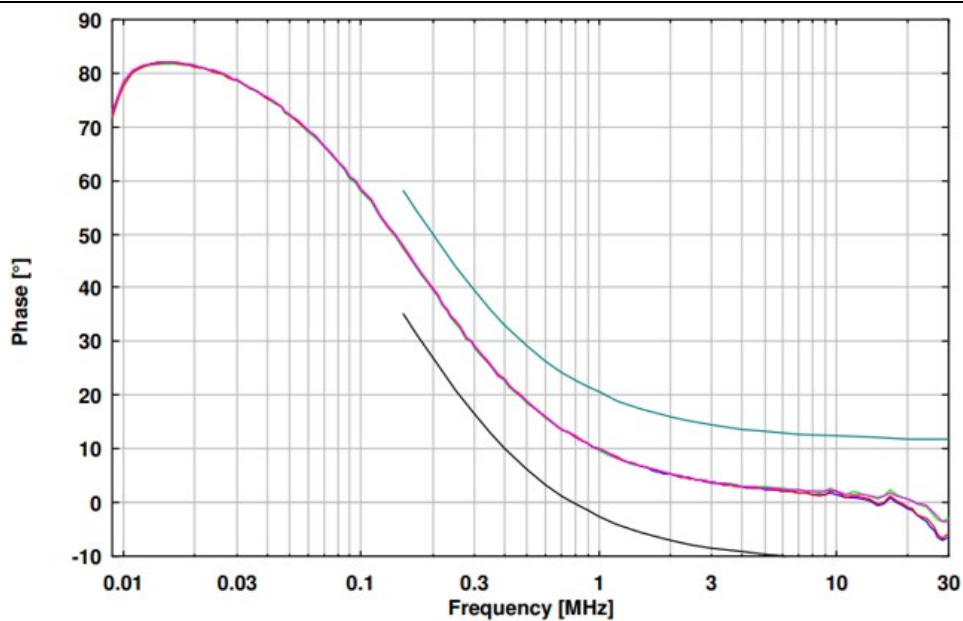
五、指标曲线



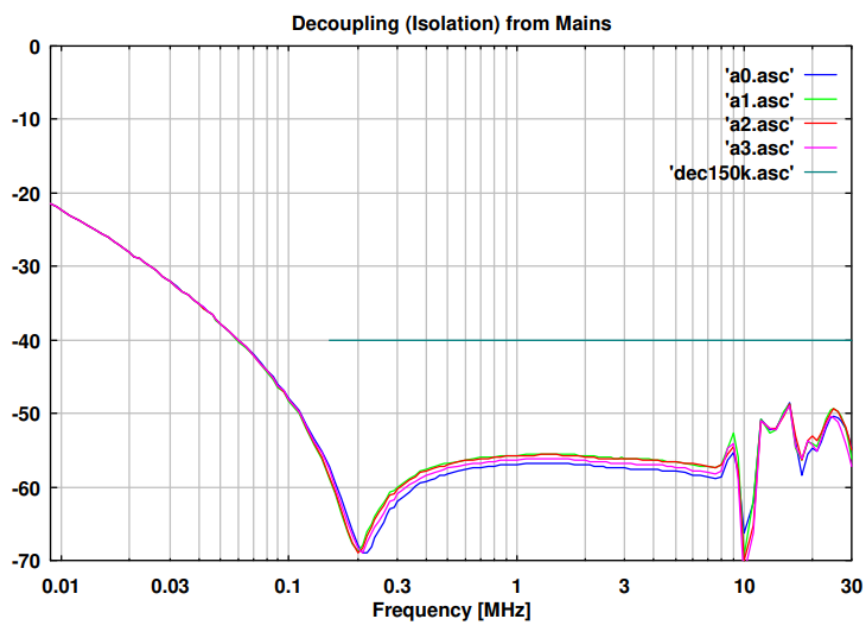
分压系数图 1



EUT 端口阻抗图 2



相位图 3



AE 到 EUT 隔离度图 4