



高压车载电气网络仿真设备 LISN500

用于车载电气网络阻抗模拟



LISN500 (线路阻抗稳定网络) 是一种直流网络系统，用于模拟直流车载电气系统的阻抗，以便对测试台上由高压直流电源供电的组件在可重复的条件下进行测量。LISN500 满足电驱动车辆标准 ISO21498、MBN11123 及类似标准的要求。

主要特征

- 将电阻值可使用跳线在 2x 25 mΩ, 2x 50 mΩ, 2x 75 mΩ 和 2x 100 mΩ 之间切换。
- 直流输入上的去耦电容
- 水冷散热
- 去耦电容主动放电功能，可由测试台通过 CAN 或急停控制
- 支持内部散热器温度和水温测量和报警
- 显示屏显示当前设备状态和测量温度
- 电气隔离的 CAN 接口，用于读取温度、设备报警和控制放电

设备规格:

最大直流电流:	500A, 不超过 15 分钟
持续电流:	最大 300Aeff
直流电压:	最大 1000V
可叠加交流电压:	最大 1000Vpp
阻抗:	$2x R_i + L_v + C_y$ 内阻 R_i 可通过跳线选择: 25 / 50 / 75 / 100 m Ω $L_v = 1\mu H$ $C_y = 1\mu F$ 隔离电容: 11 mF
漏感:	< 200 nH
环境温度:	5 - 40 °C, 非凝结湿度
辅助电源:	230V (最大 500VA)

外形尺寸及冷却水连接方式:

控制柜 (宽 x 深 x 高):	600x820x2200 毫米
重量:	约 350kg
冷却水要求:	25° C 水流温度下最小 流量30 升/分钟; 水/乙二醇 (25%)

阻抗曲线:

