

EL681 多路扬声器加速寿命试验仪



EL681 多路扬声器加速寿命试验仪是一款专用多通道、多功能功率试验设备，内置两路正弦波定频/扫频信号发生器、方波定频/扫频信号发生器和 MP3 节目源，此外还配有二个外接信号输入通道，四个内部信号输出通道，用户可以外接专用滤波器等信号处理设备，并将处理后的信号回馈给本设备进行相关试验。此外，通过本设备上的 MP3 播放器，可以录制和播放用户定制的试验信号，供相应的试验使用。

所有试验信号均可设置为间歇工作模式，即依照用户设定的时间间隔给受试品施加规定时间长度的信号，以满足某些特殊试验的要求。EL681 有多种受试品状态监测与指示功能，能自动记录受试品的无故障工作时间。

此外，EL681 还具有扬声器最大功率耐受试验功能，用户可以由低至高逐渐提升施加给受试品的试验功率，功率（试验电压）提升幅度与时间间隔可通过软件设置。设备能自动记录导致产品失效的试验电压。

EL681 多路扬声器加速寿命试验仪内置有 20 路独立功率放大器，分成两组，各组的试验参数可独立设置。各路试验互不影响，各路受试品的失效时间自动记录，并实时显示在屏幕上，并有灯光闪烁提示。另外，在试验过程中，可以根据用户需要独立操控各通道的试验状态（如打开，关闭，重新启动试验，失效时间归零继续试验和停止试验等）。

EL681 多路扬声器加速寿命试验仪能充分满足中小功率扬声器和各种通信用受话器老化试验要求的仪器。具有功能强大，性能稳定，操作方便，保护措施完善，外形精美，散热特性好，自动化程度高，可在无人值守的情况下长时间连续工作等特点。

产品特点

最大可接入路数:	20 路分两组，各组试验参数可独立设置
老化试验时间:	0.1~9999 小时，可任意设定
无故障时间:	20 路同时监测，自动记录并显示
故障警告:	面板上的 20 路 LED 显示有故障通道位置
人机界面:	240×320 液晶屏显示，面板键盘输入
波形信号输出:	四路，分别输出两路正弦波信号和两路方波信号，这几路信号可以通过外置滤波器等处理后由外接信号输入端返回给本设备进行相关试验
线路输出接口:	经精密数字衰减器调节后的信号输出，可连接没有音量控制的外置功率放大器
信号输入接口:	可接入用户定制的各种试验信号
MP3 节目录制:	USB 数据接口

技术指标

2.1 正弦波信号发生器

频率范围:	20 ~ 20,000Hz
频率准确度:	±0.01%
频率稳定性:	优于 60ppm
总谐波失真 (THD):	≤0.5% @ 1kHz
可选择扫频功能:	每倍频程 96 点，扫频频段与扫频时间可设置
带 BNC 输出	
最大输出电压:	12V _{rms}

2.2 方波信号发生器

频率范围:	20 ~ 20,000Hz
频率准确度:	±0.01%
频率稳定性:	优于 60ppm
占空比:	50%
极性:	正极性/负极性/双极性可选
上升沿时间:	≤2 μs
可选择扫频功能:	扫频频段与扫频时间可设置
带 BNC 输出	

最大输出电压: 12V_{rms}

2.3 MP3 节目源

可显示中英文歌曲名
快进/快退/重复播放功能
4GB 内置闪存
B 型 USB 数据接口

2.4 外接节目源信号

两路 BNC 输入，可通过程序选择。

2.5 信号源线路输出

两路 BNC 输出接口，可输出正弦波信号、方波信号和线路输出，用于配接外接滤波器或功率放大器。

3 功率放大器部分

20 路独立功率放大器

每路最大输出功率: 25W
最大总输出功率: $\geq 200W$
频率响应: 20 ~ 200,000Hz ($\pm 1dB$)
3dB 带宽: 10 ~ 650,000Hz ($\pm 3dB$)
总谐波失真 (THD): $\leq 0.01\%$ @ 1W
输出阻抗: $\leq 0.15 \Omega$
负载阻抗: 4 ~ 120 Ω
输出电压可调节范围: 0.1 ~ 12V (调节精度为 0.001V, 正弦波)

4 其他

工作电压: $\sim 220V \pm 10\%$, 2A
工作环境温度: 5 ~ 40°C
储存环境温度: 0 ~ 60°C
工作环境湿度: 不大于 RH90%
大气压力: 86kPa ~ 104kPa
外形尺寸: 483mm × 445mm × 190mm
重量: 21.5 kg (净重)

北京艾力欧电子科技有限公司

地址: 北京市北京经济技术开发区经海二路 29 号 6 号楼一单元 601 室

电话: 010-67857286, 010-67857289 传真: 010-67857286/67857289 转 8002

网址: www.e-eilio.com