



DM 10 线路监测仪为公共广播系统喇叭线路提供持续不断的线路检测，确保线路总是处于良好的工作状态，因为这是非常重要的：一旦发生楼宇紧急情况，喇叭线路会立即处于操作状态。

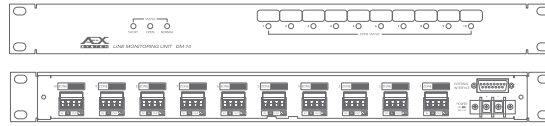
该单元通过使用连续测量技术完成该功能，连续不断监测喇叭线路，并在前面板提供故障检测指示。该单元能监测多达10条独立喇叭线路，检测短路和开路。

在单元的背面板提供外部接口，使 DM 10 单元与外部中央监测系统连接，例如，iX 100 系列广播音频管理系统或通过每个单独分区的晶体管闭合的模拟面板。

- 连续监测多达10条独立喇叭线路。
- 自动从功放断开故障喇叭区域，以保护功放免受损害。
- 每个喇叭区域监测最大360W(100 V)功率。
- 单个三色LED指示灯方便视觉监测喇叭线路的状况。
- 低功率消耗和1U的19" EIA标准机架安装。
- 提供外部接口整合至中央监测系统。



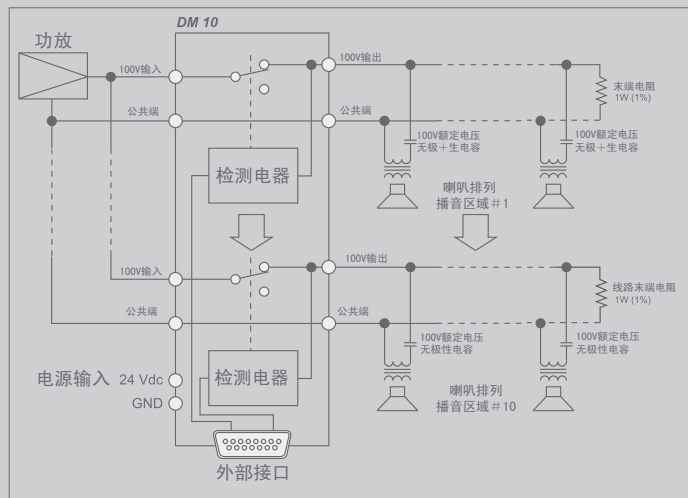
DM 10  
线路监测仪



### 技术指标

DM 10	
连接器	100 V线路: 2.5mm插入式螺丝连接器 外部界面: 15脚D型母制插座
指示灯类型	三色LED指示灯, 用于每个扬声器分区
信号输出 (外部界面)	晶体管关闭至电源地线
最大功率	360W/分区 (额定100 V)
电源要求	24 Vdc, 450 mA (外置电源)
尺寸 (W x H x D)	483 x 44 x 200 mm
材料和外壳	软钢, 环氧涂层钢蓝色(RAL 5011)
重量	3.0 kg

### 原理框图



### 工作参数

由于 DM 10 使用DC信号检测方式, 一定的方针必须要用于实践作正确的操作。额定100 V无极性电容 (8~22UF) 放在喇叭线路匹配变压器的100 V线的最初输入端, 额定1W的18千欧姆精密金额膜电阻 (1%) 跨接在喇叭线路的100 V和COM末端 (参考原理框图)。必须要注意喇叭的布线顺序, 要沿着主干线平行, 因为不能在主干线的其他任何分支检测到“开路”(OPEN)。

### Engineers' Specifications

The Line Monitoring Unit shall continuously monitor up to 10 loudspeaker lines zones for 'SHORT' circuit, 'OPEN' circuit and 'NORMAL' operation with a maximum load of 360W per line, rated at 100V. LED status indicators shall be available at the front panel for visual monitoring of 'SHORT', 'OPEN' and 'NORMAL'. The unit shall be capable of external interfacing to a central monitoring system for fault monitoring. Upon fault detection at any zone, a transistorised

closure to ground signal shall be provided at the corresponding pin via a 15 pin D-Type connector located at the rear panel. When a short circuit is detected, the unit shall automatically disconnect the faulty line from the amplifier. The weight of the unit shall not exceed 3.0 kg and shall be 1U height, mountable to EIA standard 19" equipment rack.

