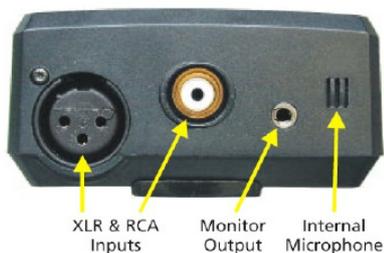


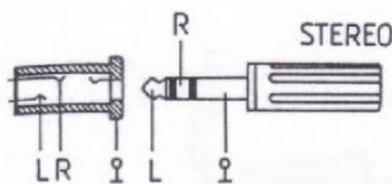
ML1 的信号监听输出



XLR & RCA Inputs Monitor Output Internal Microphone



3.5mm耳机接口



立体声接头左/右声道

以下量测功能含有自动增益控制：

- LEVEL RMS, REL
- THD+N
- POLARITY
- BALANCE
- SWEEP
- SCOPE

不含自动增益控制的两侧功能：

- LEVEL SPL
- vu + PPM
- 1/3rd Octave

这些功能将增益限制在某一特定值。

将一个耳机连接监听输出端，您就可以听到 XLR 或 RCA 输入端输入的信号。

但您听到的信号与原始输入信号一摸一样吗？其实在任何情况下都是不一样的。当信号刚从输入端进来还没被分析或发出声响时，ML1 内的自动增益控制就作用到了信号上。输入信号被放大或衰减到预定值。自动增益控制的范围为 ± 20 dB。

范例：

我们输入一个 -20 dBu 到 $+20$ dBu 范围内的 sine 信号。这个信号几乎以稳定的声压级发声。输入信号小于 -20 dBu 产生的音量小。而高于 $+20$ dBu，则发出的声音很激烈，超过 $+20$ dBu 的部分失真可能很严重甚至会被衰减掉。

因为自动增益控制形成一个控制回路，它显示输入信号电平随时间增强或衰减的变化。

ML1 自动增益时间响应的两个特性：

1. 像 sine 这样的信号电平改变的响应时间是非常快的（他们展示出很好的可预见性的特征）。这使得显示的量测结果有很好的精确性。
2. 若输入的是音乐或类似音乐的信号，则会发生如上所述的快速信号增益，这是很令人头疼的现象。因此信号的响应将会被削减、平滑掉。最终结果就是我们监听到的信号与原先信号不一致，超过 ± 20 dB 控制范围的信号会被处理掉。

Specifications:

Size	3,5 mm (1/8") jack
Connectors	L - Signal of XLR-input, pin 2 (or RCA) R - Signal of XLR-input, pin 3
Impedance	1 kohm each channel
Voltage Swing	2.4 Vpp approx (sine, AGC active)