

7. 技术指标

量测功能技术指标

量测功能	- 频率 - 电平有效值, 相对电平值 - 总谐波失真+噪声 - vu+PPM - 极性测试 - 信号平衡错误指示 - 扫频, 频率扫频, 时间扫频 - 1/3 rd 倍频程频谱 - 示波器
频率	
范围	10 Hz - 20 kHz
分辨率	4 位
精度	< ± 0.1 %
电平	
单位	dBu, dBV, V _{RMS}
分辨率	3 位 (dB-刻度) 或者 4 位 (V-刻度)
精度	± 0.5 % @ 1 kHz
带宽	20 Hz - 20 kHz
平坦度	± 0.1 dB
THD+N (总谐波失真 + 噪声)	
量测带宽	10 Hz to 20 kHz
失真	3 位 (dB-刻度) 或者 4 位 (%-刻度)
THD+N 残余	平衡 < -85 dB @ -10 dBu - +20 dBu 非平衡 < -74 dB @ 0 dBu - +14 dBu
vu+PPM (音量指示器+峰值节目电平表)	符合IEC 60268 和 DIN 45406中 PPM Type I, IIa 和 Nordic标准 两种功能都具有可调参考电平以及模拟和数字峰值保持读取功能。
极性测试 (MR2、MR-PRO提供测试信号)	经由内置麦克风或XLR/RCA连接器做正极性/负极性侦测。 检查扬声器, 低音喇叭与电缆。 MR2 或 MR-PRO 提供测试信号, 测试信号的信噪比即使低至 10dB 也可测试。

信号平衡错误指示	指示范围 0.0 % 到 100 % 以 1 % 或 *1 表示与完美的平衡之间的偏差
扫频	频率扫频: 电平对频率扫描 时间扫描: 电平, THD+N 与频率对于时间扫描., THD+N 和 frequency 是以频率扫频。
1/3 rd 倍频程	频谱依据 IEC 1260, class II 与 ANSI S1.11-1976, class II 从 50 Hz 到 20 kHz, Level _{RMS} 条状图为 20 Hz - 20 kHz
示波器	自动触发, 自动量程, 自动刻度
滤波器	平坦, A-计权, C计权, C-message, 高通 22 Hz / 60 Hz / 400 Hz, X-Curve-1, Voice bandpass
输入连接器	XLR 平衡, RCA 不平衡
输入阻抗	40 kOhm 平衡, 20 kOhm 不平衡
最大交流输入	平衡 +20 dBu (7.75 VRMS), 非平衡+14 dBu (3.8 VRMS) 输入电压 > 20 dBu (平衡) 可使用选件 -20 dB 适配器
最大直流输入	$\pm 50 V_{DC}$
残余噪声	< 12 μV , XLR-输入短路
麦克风输入 (只能作为极性测试)	全指向
监听输出	3.5 mm (1/8 ")接口, 适合所有常用耳机
显示	液晶显示屏, 64 x 100 像素, 带背光
电池	3x AA 电池 (碱性) 典型电池寿命 > 16 小时
尺寸 (长 x 宽 x 高)	163 x 86 x 42 mm (6.4 " x 3.38 " x 1.63 ")
重量	300 克 (10.5 盎司) 包含电池
温度	0° 到 +45° C (32° 到 113° F)
湿度	90 % 相对湿度

声学功能技术指标

量测功能 - 声压级
- 1/3rd 倍频程频谱

声学功能

符合 IEC61672, Class 2 标准

- 瞬时声压级 (Lp)
- 最大最小声压级 (Lmax/Lmin)
- 时间计权可选
- 计权器
- 噪声等效声级(Leq)
- 暂停/持续功能

声压级

单位	dB _{SPL'}	dB _{Leq'}	dB _{LAeq'}	dB _{LCeq}
灵敏度	3 位			
显示范围	20 - 140 dB _{SPL} 共分三段			
	20 - 100 dB _{SPL}			
	40 - 120 dB _{SPL}			
	60 - 140 dB _{SPL}			

带宽 20 Hz - 20 kHz
平坦度 符合 class 1

时间计权 快, 慢, 脉冲可选

频率计权器 A计权, C计权, 不计权
X-Curve⁻¹ (只在1/3rd 倍频程频谱下可用)

综合 暂停/持续功能

1/3rd 倍频程频谱
在 20 Hz - 20 kHz范围内显示31端频谱

灵敏度 选择默认值(MiniSPL),
利用外部校准器校准
手动调整灵敏度数值