MORY 默瑞科技

PDM 信号调理器

DM441 产品规格书

赋能自动化测试 —— 精准测量 —— 智能控制

产品规格如有更新，恕不另行通知。本文档内容仅供参考，所有具体规格均以实际产品为准。默瑞科技保留对本文档的最终解释权。

产品特色

- 支持四路PDM麦克风同步采集。
- 支持PDM电平电压可调。
- 支持24K,48K采样率设置。
- 支持衰减可调。
- 支持自动化测试，RS485程控。



产品应用

1、适用于PDM麦克风（阵列）的测试测量。
2、适用于常见PDM麦克风信号转换。

使用环境

项目	最小	典型	最大	单位
存储环境温度(℃)	-20	25	50	℃
存储环境湿度(%)	30	65	90	%
使用环境温度(℃)	-10	25	50	℃
使用环境湿度(%)	40	65	90	%

MORY 默瑞科技

PDM 信号调理器

DM441 产品规格书

赋能自动化测试 —— 精准测量 —— 智能控制

产品规格如有更新，恕不另行通知。本文档内容仅供参考，所有具体规格均以实际产品为准。默瑞科技保留对本文档的最终解释权。

电源

3.81连接器-5P

输入电压范围	最小	推荐值	最大	单位（RMS）
输入电源	5	12	24	V
PDM输出电压	1.8	3.3	3.3	V

通信接口

RS485/3.81-5P连接器

PDM信号接口

3.81-6P连接器

功能参数

性能参数	最小	推荐值	最大	单位
支持采样率	6	12	48	kHz
支持的PDM时钟	0.384	1.536	3.072	MHz
衰减范围	0	/	-95.625	dB

性能参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位	备注
谐波失真（THD）	1kHz,-20dBFS	0.0001	0.006	0.01	%	48K/CLK@3.072M
总谐波失真+噪声 (THD+N)	1kHz,-20dBFS	0.005	0.01	0.02	%	48K/CLK@3.072M
底噪（FFT）	20Hz-20kHz	--	< 700nv	--	Vrms	24K/CLK@3.072M
左右通道频响差异/dBSPL	20Hz-20kHz	0.05	0.09	0.10	dBSPL	48K/CLK@3.072M

MORY 默瑞科技

PDM 信号调理器

DM441 产品规格书

赋能自动化测试 —— 精准测量 —— 智能控制

产品规格如有更新，恕不另行通知。本文档内容仅供参考，所有具体规格均以实际产品为准。默瑞科技保留对本文档的最终解释权。

性能测试示例

设备：AP525

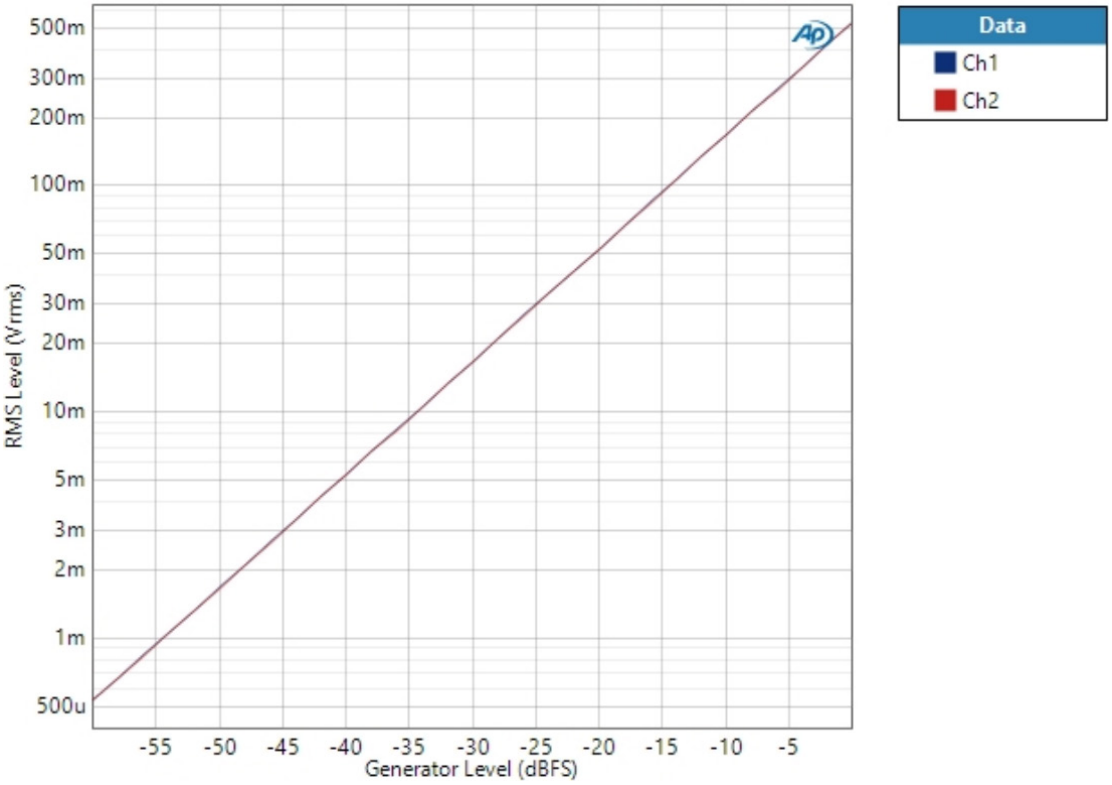
连接路径：AP525 PDM模块-> MORY DM441 -> AP522 Analog Input

项目：Stepped Level Sweep

幅度：-60dBFS - 0dBFS

终端电阻：600ohm

条件：48K/CLK@3.072M，左右声道同步，



接口面板





PDM 信号调理器 DM441 产品规格书

赋能自动化测试 精准测量 智能控制

产品规格如有更新，恕不另行通知。本文档内容仅供参考，所有具体规格均以实际产品为准。默瑞科技保留对本文档的最终解释权。

产品尺寸及重量

产品重量：290 g

单位：mm

