



DOAL01 音频数字光纤链路



描述：



DOAL01(Digital Optical Audio Link)是一个高质量的音频数字光纤连接器，通常应用于那些需要从RF比较糟糕的环境获取音频的场合，例如从暗室中进行的辐射敏感度测试情况下提取音频数据，系统是双向、半双工并且使用光纤进行连接的。

系统一端连接那些曝露于RF环境中的音频发生或者提取设备（喇叭/麦克风），另外一端连接音频分析仪或者音频发生器，目的是为了从吸波暗室中获取音频信号用于分析或者将精确的音频信号注入到暗室中。采用的音频数据流格式为24bit，48KHz的采样速率，标准的S/PDIF编码格式，在控制侧的数字S/PDIF编码同时提供模拟输出。

系统包含下列部件：

- DOAL01T-B，发送模块，放置在曝露于 RF 的环境之中（比如吸波暗室或者 GTEM 小室），采用电池供电，并且屏蔽，可以兼顾发射/接收，电池采用 12V 的充电器，输入以及输出只采用一个连接器，前面板有 on/off 的开关，带有一对 LED 指示灯，分别指示电源 on/off 以及电池状态。
- CB2，12V 的电池充电器，用于给 DOAL01T-B 的电池进行充电；
- DOAL01R，基本模块，放置在控制侧，兼顾发射/接收，采用外部 12V 电源供电，和外部的音频分析仪或者信号发生器（不能同时接）之间采用电气连接，前面板有 on/off 的开关，带有一对 LED 指示灯，分别指示电源 on/off 以及光纤连接状态，模块没有采用屏蔽设计，因为设计的时候是考虑到放在一般实验室中使用。
- AL2，12V 的外置电源，用于给 DOAL01R 供电；
- FB020，光纤，20 米长，用于连接 DOAL01T-B/ DOAL01R；
- DOAL01-MIC，屏蔽的麦克风，用于获取音频信号；
- DOAL01-MIC，屏蔽的扩音器，用户产生音频信号。

具体参数：

总体	
频率范围	20Hz - 20KHz
光纤	200/240um
波长	820nm
光纤最大长度	>200m
失真@1KHz	小于0.2% (从 DOAL01S 至 DOAL01T-B)
信噪比	>60dB
分辨率	24bit
工作温度	0 - 50°C
DOAL01T-B	
麦克风输入	平衡、动态
扬声器输出	4Ω,最大 2W
Audio 输入/出连接器	Lemo, multipolar
RF 敏感度	200V/m , 1MHz - 3GHz
尺寸	190×79×78mm
DOAL01R	
音频输出连接器	BNC
输出电压	±1V
音频输入连接器	BNC
输入电压	±1V
数字输出连接器	RCA
供电	外部 12V
尺寸	150×80×200mm



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn