

TD4300D-D

DSP功率放大器



运用范围：会议室、多功能厅

产品特点

- DSP采样率：96K/24bit
- 40bit DSP浮点运算引擎
- 读取功放的电流、电压、阻抗、温度、风扇速率的信息到PC软件上
- DSP处理模块：
 - 输入：噪声门、延时器（1.2s）、12段参量均衡器、FIR滤波器、压缩器、矩阵；
 - 输出：高低通、10段参量均衡器、FIR滤波器、延时器（500ms）、RMS限幅器、峰值限幅器；
- 4x4 Dante通道
- Dante采样率：48KHz 96KHz
- 先进的Class D类输出线路
- 先进开关模式电源
- 温控连续变速风扇散热
- 全面的保护电路（热保护、削波限幅器、短路保护等）
- 轻巧型、紧凑型

DSP参数

处理器	ADI SHARC 21489
采样率/量化位数	96K/24bit
模拟输入、输出通道数量	4x4
频率响应（20~20kHz）	±0.3dB
最大输入电平	+20dBu
最大输出电平	+10dBu
动态范围（A/D/A）	>118dB, A加权
THD+噪音	100 dB @ 4 dBu
输入阻抗	10K
输出阻抗	100 ohms
输入输出延时	1.81ms

功放参数

通道数	4
8Ω 声道最大功率	300W
4Ω 声道最大功率	600W
8Ω 桥接最大功率	2*1200W
工作电压	AC 90V~264V±10%, 50~60Hz
工作温度	0°- 45° C
增益	38dB
输入灵敏度	1V
频率响应	20Hz~20kHz (±0.5dB) @1W, 8Ω
信噪比	> 115dB (20Hz~20KHz, A weighted)
串扰隔离	85dB@1kHz
THD+N	< 0.08% from 0.1W to 1/2 power (typically <0.05%)
DIM	< 0.2% from 0.1W to 1/2 power (typically <0.05%)
输入阻抗	10 kΩ balanced
转换率	50 V/μs@8Ω, input filter bypassed
阻尼系数	> 10000 @ 100 Hz
输入连接器	4*XLR母
输出连接器	4*SpeakON
尺寸（W*H*D）	482mm*44.5mm*285.9mm
重量	5.5Kg

Dante参数

Dante通道	4x4
Dante采样率	48KHz 96KHz