

概述

Tio1608-D是一款带有Dante的输入输出机柜，包括16个话筒/线路输入和8个线路输出。



后面板

特性

- 3U尺寸, 16路输入和8路输出。
- Dante网络协议有助于提高系统的可伸缩性和灵活性。
- 支持TF系列的QUICK CONFIG模式。
- 为模拟增益变化提供自动数字阶段补偿 (仅CL/QL系列)。
- 具有可调出的D-PRE前置话放。

规格

一般规格

| | | | |
|---------------------|--|--|---------|
| 采样率 | 外部 | 44.1kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% | ±200ppm |
| | | 48kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% | ±200ppm |
| 信号延时 | 少于3ms INPUT 至 OUTPUT, 使用Dante将TF5与NY64-D连接, Dante接收延迟设置为0.25ms (单路), Fs=48kHz | | |
| 频率响应 | +0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, 参考标称输出电平@1kHz, INPUT 至 OUTPUT, Fs=44.1kHz 或 48kHz | | |
| 总谐波失真 ^{*1} | 小于0.1% +4dBu@20Hz-20kHz 至 600Ω, 增益=+66dB / 小于0.05% +4dBu@20Hz-20kHz 至 600Ω, 增益=-6dB, INPUT 至 OUTPUT, Fs=44.1kHz, 48kHz *采用-18dB/倍频程滤波器@80kHz测量 | | |
| 嗡音和噪声 ^{*2} | -128dBu typ., 平均输入噪声 输入增益=+66dB, -88dBu, 残余输出噪声, ST master关闭。 | | |
| 动态范围 | 112dB型, DA转换器, 108dB typ., INPUT到OUTPUT, 输入增益=最小 | | |
| 串扰@1kHz | -100dB ^{*3} , 相邻INPUT/OUTPUT通道, 输入增益=-6dB | | |
| 规格尺寸 (WxHxD) | 480mm x 88mm ⁴ x 364mm (18.9" x 3.5" x 14.3") | | |
| 净重 | 5.7kg (12.6lbs) | | |
| 电源要求 (W) | 50W | | |
| 电源要求 (电压和赫兹) | 100-240V, 50/60Hz | | |
| 温度范围 | 运行温度范围: 0 - 40°C 存储温度范围: -20 - 60°C | | |
| 包含附件 | 使用说明书, 电源线 (2.5米), 橡胶塞 (4) | | |

*1 总谐波失真用18dB/八度滤波器@80kHz标准。

*2 嗡音&噪声用A计权滤波器测量。

*3 串扰用30dB/倍频程滤波器@22kHz测量。

*4 包括橡胶脚垫。

模拟输入特性

| 输入端口 | GAIN | 实际负载阻抗 | 额定值下使用 | 输入电平 | | | 接口 |
|------------|-------|--------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|---|
| | | | | 灵敏度 ^{*1} | 标称 | 削波前最大 | |
| INPUT 1-16 | +66dB | 7.5kΩ | 50-600Ω 话筒 & 600Ω 线路 | -82dBu (61.6μV) | -62dBu (0.616mV) | -42dBu (6.16mV) | 耳机/话筒接口 (XLR-3-31型 ^{*2} 或TRS耳机 ^{*3}) |
| | -6dB | | | -10dBu (245mV) | +10dBu (2.45V) | +30dBu (24.5V) | |

*1 灵敏度是当装置被设定为最大增益时要产生+4dBu (1.23V) 或标称输出电平所需的最低电平。

*2 1: 地, 2: 热, 3: 冷

*3 Tip: 热, Ring: 冷, Sleeve: 地

* 在这些规格中, 0 dBu = 0.775 Vrms。

* 所有输入AD转换器采用24位线性, 128次过采样。

* 通过每个独立软件控制开关为INPUT XLR型接口提供 + 48v直流电(幻象供电)。

模拟输出特性

| 输出端口 | 实际声源阻抗 | 额定值下使用 | 输出电平 | | 接口 |
|------------|--------|---------|----------------|---------------|-------------------------------|
| | | | 标称 | 失真前最大 | |
| OUTPUT 1-8 | 75Ω | 600Ω 线路 | +4dBu (1.23 V) | +24dBu(12.3V) | XLR-3-32型 (平衡式) ^{*1} |

*1 XLR-3-32型接口为平衡式。(1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

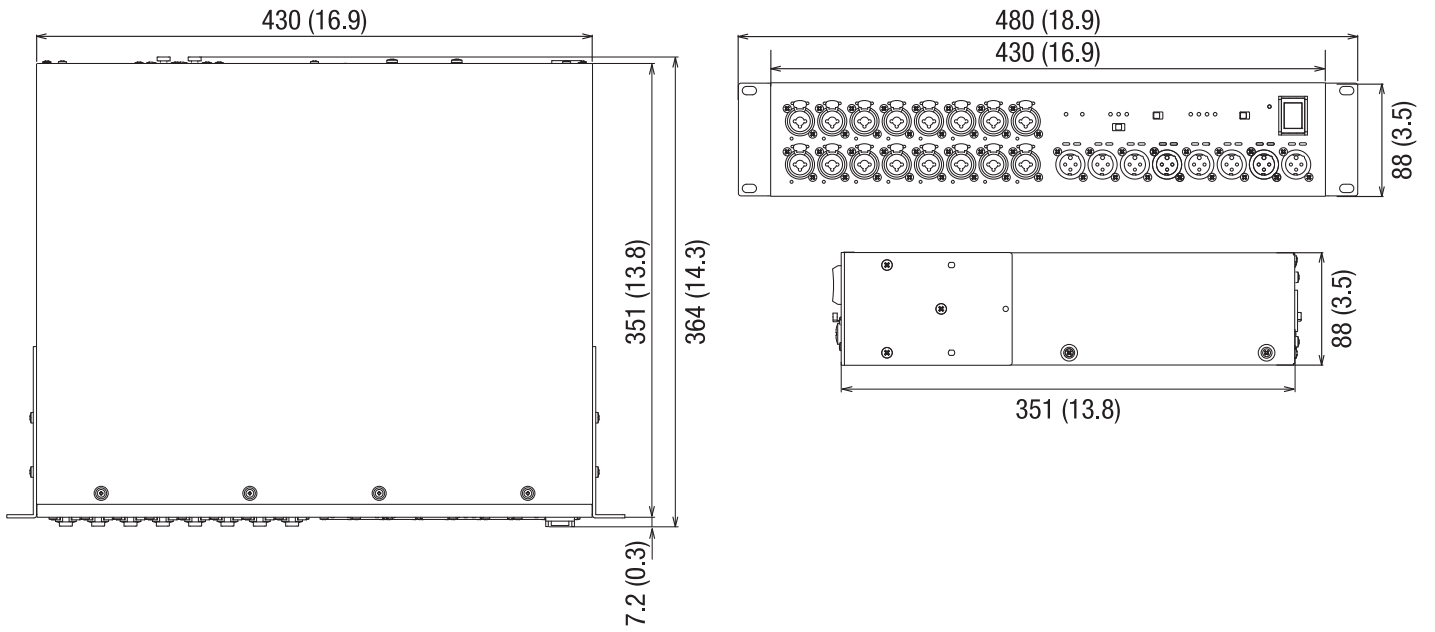
* 在这些规格中, 0 dBu = 0.775 Vrms。

数字I/O特性

| 端口 | 格式 | 数据长度 | 电平 | 音频 | 接口 |
|-----|-------|--------------|------------|------------|----------------|
| 主/次 | Dante | 24bit或 32bit | 1000Base-T | 16路输入/8路输出 | EtherCON Cat5e |

外观尺寸

单位: mm (inch)



软件

- R Remote

建筑和工程规格

Yamaha Tio1608-D是一款输入输出机柜，为Yamaha TF系列数码调音台的优化而使用。它内置有Dante数字音频网络功能，能够进行灵活、便捷的系统设置。通过Dante网络连接至TF系列或其它数码调音台，实现低抖动、低延迟的音频传输。通过TF系列数码调音台的QUICK CONFIG功能可进行快速便捷的设置。最多支持40路输入和24路输出，24路输出中包括16个话筒/线路输入接口和8个线路输出接口。规格尺寸为480 (W) x 88 (H) x 364 (D) mm。重量为 5.7 kg。