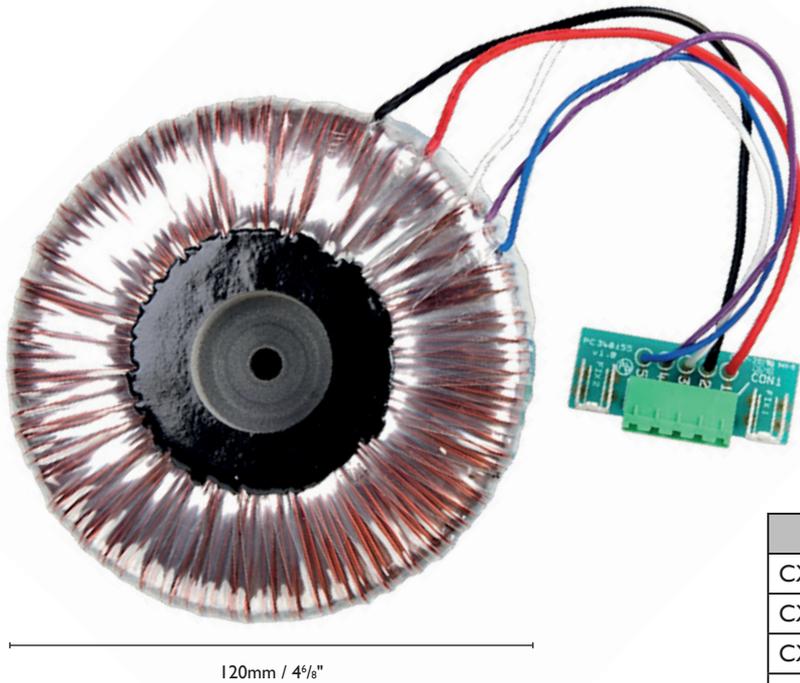


# 100/70V 变压器

类型: CXL-40T, CXL-100T, CXL-200T & CXL-400T  
 机柜安装机壳: CXL-800 & CXL-1600



Cloud CXL-400T top view

Model	Dimensions / Weight
CXL-40T	65mm (dia) x 30mm (H) / 0.45kg
CXL-100T	80mm (dia) x 36mm (H) / 0.9kg
CXL-200T	100mm (dia) x 65mm (H) / 2.2kg
CXL-400T	120mm (dia) x 66mm (H) / 3.4kg

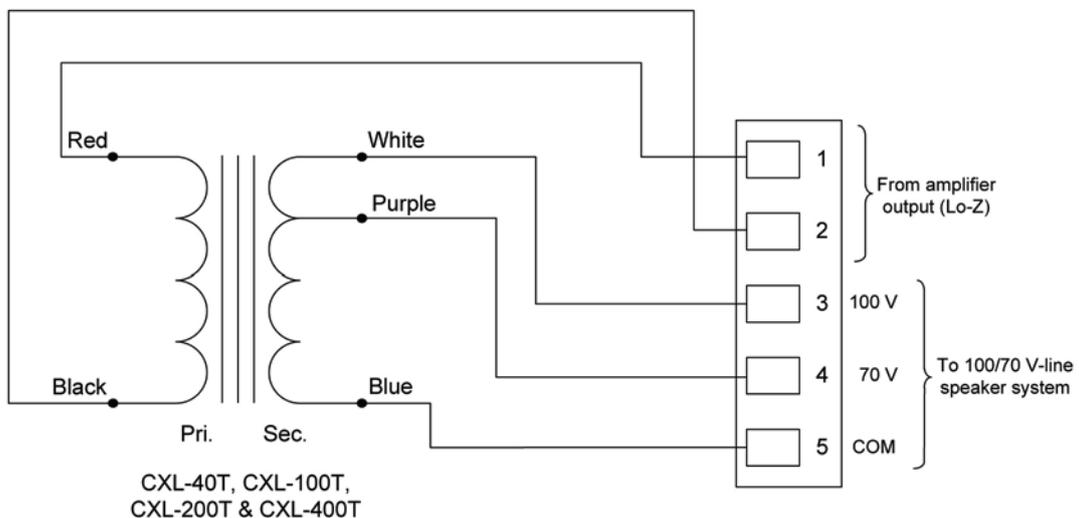
## 变压器 - 概述

CXL-40T, CXL-100T, CXL-200T 和 CXL-400T是100/70 V环形变压器套件用于某些CLOUD的功率放大器和混音功放。它们可以驱动100V或70V的定压喇叭系统。

变压器可以安装在功放的外部。通过一个M6的螺栓（已提供）穿过变压器线圈来安装。推荐使用CXL-800或CXL-1600机柜安装外壳来安装，这些套件可以提供安全的保护（见注意）。变压器的输入和输出是2芯和3芯

（独立的）安装在PCB板上的母的带螺丝的接线端子。这个带跨线的PCB通过2个螺丝安装在机柜安装外壳内的。

注意：必须承认100V或70V定压喇叭系统具有潜在电击的危险。正确使用，CXL-800和CXL-1600帮助保护诸如通过70/100V接线端子电击的危险。不管怎样变压器的配线盒配套的喇叭需要符合本地的用电规章的要求，最大交流电不能超过100V有效值（141V峰值）。



## 当前兼容的CLOUD产品

变压器	型号	
CXL-40T	CX-A850	8 channel amplifier
	CX-A450	4 channel amplifier
	46/50	4 zone mixer-amplifier
	36/50	2 zone (+utility) mixer amplifier
CXL-100T*	CX-A6	6 channel amplifier
	VTX4120	4 channel amplifier
CXL-200T	VTX4240	4 channel amplifier
CXL-400T	VTX4400	4 channel amplifier

\* The CXL-100T is also compatible with the CX-A4 4 channel amplifier (discontinued model).

## 低频工作

上面列表中的CLOUD产品都设计有可切换的高通滤波器在各个音频通道，用来切除低频信号。CLOUD推荐如果功放通道用于驱动100V或70V定压系统，滤波器要激活，用于避免变压器线圈在高频电平的情况下饱和。

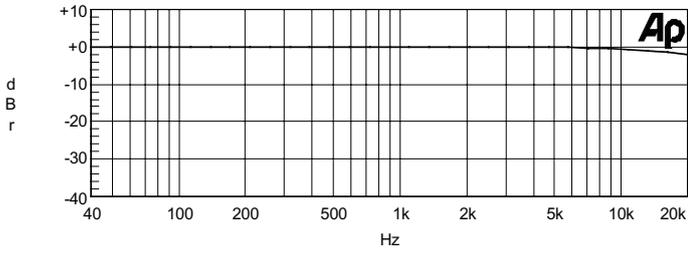
特别是这个通道用于播放音乐的时候。

## 技术规格

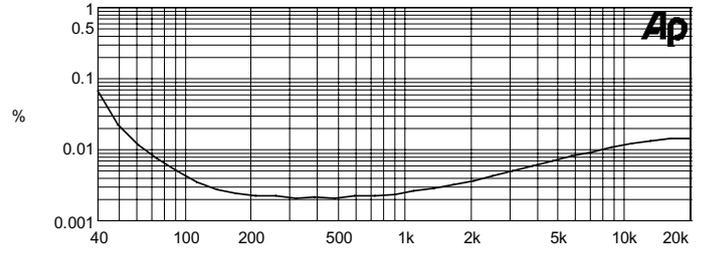
	CXL-40T	CXL-100T	CXL-200T	CXL-400T
最大输出功率	40 W	100 W	200 W	400 W
固定	M6螺栓			
接线端子类型	5 mm 带螺丝的接线端子; 1 x 2-pin, 1 x 3-pin			
线缆长度	165 mm			
尺寸 (直径 x 高度)	65 (dia) x 30 (h)	80 (dia) x 36 (h)	100 (dia) x 65 (h)	120 (dia) x 66 (h)
重量	0.45 kg	0.9 kg	2.2 kg	3.4 kg

图表

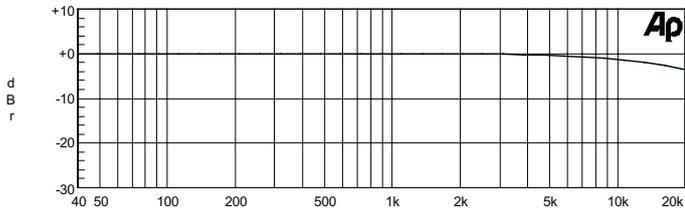
CXL-40T Frequency Response, 250 Ohms load, 40W



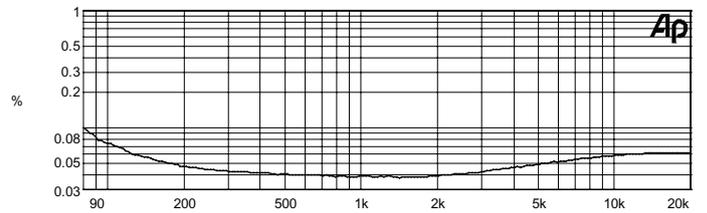
CXL-40T THD+N, 250 Ohms load, 40W, BW 80KHz



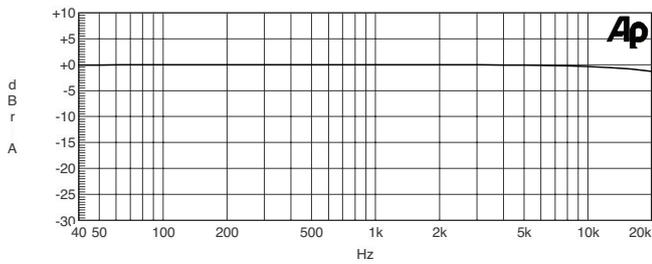
CXL100T, CX-A6 CH1, Frequency Response, 100 Ohms, 100W



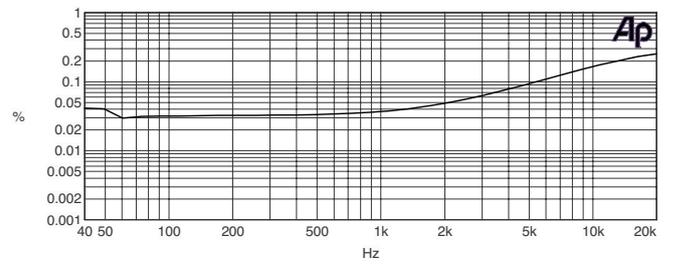
CXL100T, CX-A6 CH1, THD+N, 100 Ohms, 100W, BW 80KHz



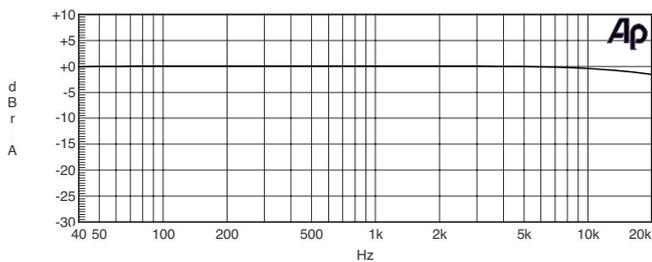
CXL200T & VTX4240 CH1 Frequency Response, 50 Ohms, 200W



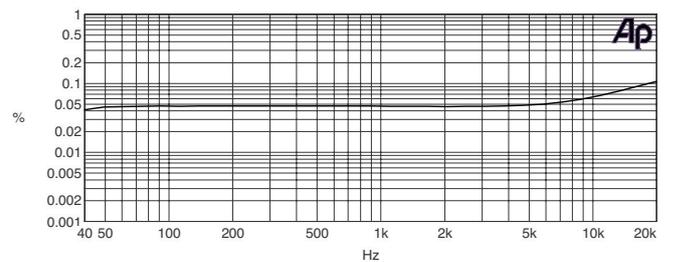
CXL200T & VTX4240 CH1 THD+N, 50 Ohms, 200W, BW 80kHz



CXL400T & VTX4400 CH1 Frequency Response, 25 Ohms, 400W

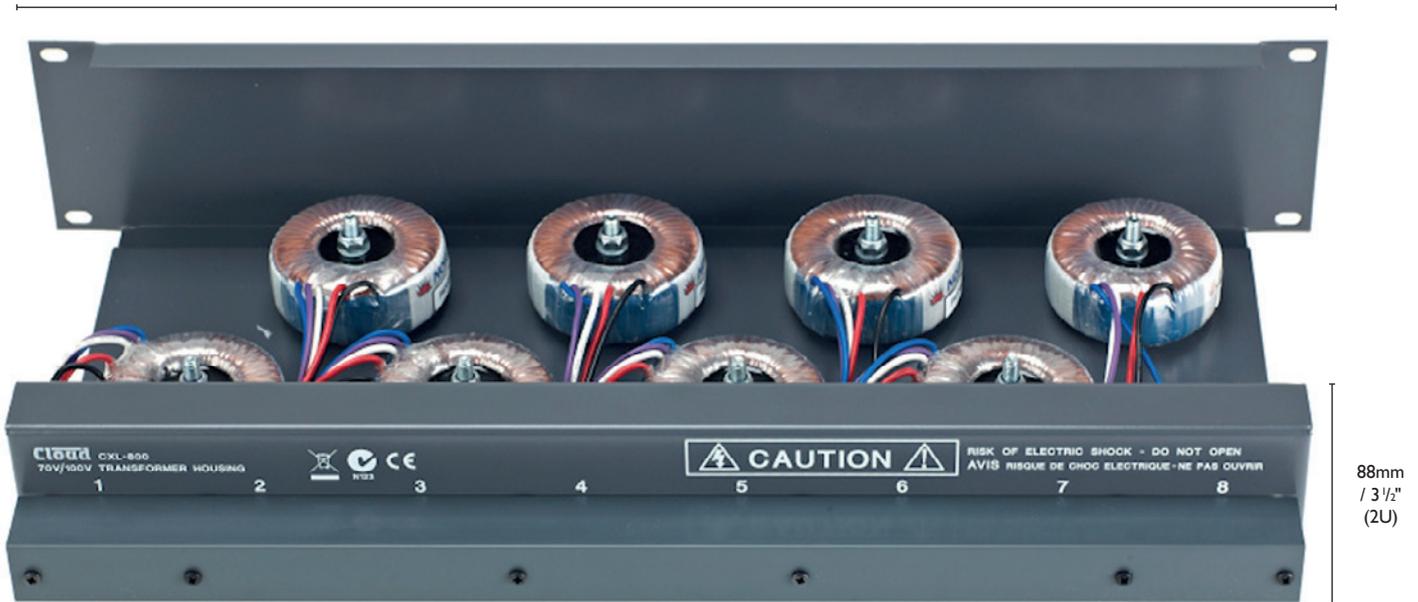


CXL400T & VTX4400 CH1 THD+N, 25 Ohms, 400W, BW 80kHz

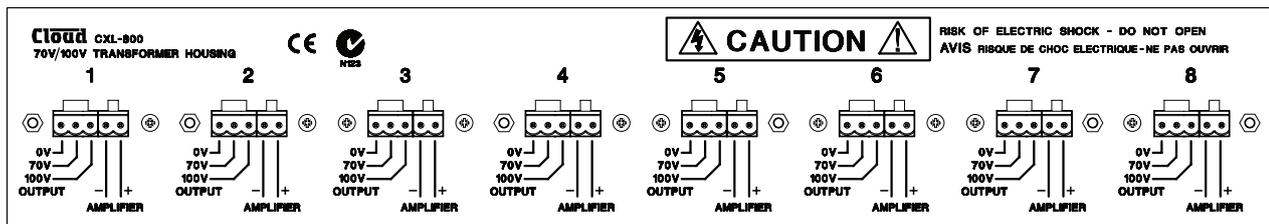


## CXL-800 和 CXL-1600 概述

482.6mm / 19"



Cloud CXL-800



Cloud CXL-800 rear view (CXL-1600 rear view is identical)

CXL-800 和 CXL-1600是2U高度，19' 的钢制的机柜安装外壳，设计用于安装CLOUD的CXL系列变压器。它们与其他的CLOUD产品的外观相配合，并提供最方便的变压器安装方法来配合多通道100V/70V定压系统。

CXL-800是开放式的结构，设计适用于安装最多8个CXL-40T或CXL-100T变压器（包括2个型号混合适用）。

CXL-1600的结构更加的坚固，全密封的外壳，在顶部和侧面有通风的栅格。这个而设计提供了最大的安全保护系数，变压器被安装在里面，并也适合特别重的高功率变压器。CXL-1600可以安装最多4个CXL-200T或CXL-400T变压器（包括2种型号混合适用），或最多8个CXL-40T或CXL-100T变压器（包括2种型号混合适用）。也适合其他不同的产品；下面的表格说明了安装2种型号变压器混合适用时的各个类型变压器的最大的数量

CXL-1600 变压器容量	
CXL-200T 或 CXL-400T	CXL-100T 或 CXL-40T
4	0
3	1
2	4
1	5
0	8

外壳的背板有预先打好的孔来安装带变压器的接线端子PCB板，并丝印了接线端子的说明。底板预先钻了安装变压器使用的M6螺栓的孔。

正确适用CXL-800或CXL-1600可以帮助100V/70V定压系统符合安全规章的要求。

## 建筑和工程说明

变压器系列需要能够用于兼容CLOUD功放的各个独立的通道以及混音功放来驱动100V或70V定压喇叭系统。变压器室环形变压器设计并适合功放各个通道功率为40W,100W,200W和400W。变压器的初级线圈和次级线圈需要隔离，并有外部的跨线引出，接线端子是多芯带螺丝的连接器。

钢制的外壳需要能够安装所有类型的多种变压器。外壳需要适合安装于19寸的设备机柜上。外壳需要提供永久固定变压器的多芯连接器的方法。外壳的设计必须使得变压器输出端子的出口不会造成意外的危险。