

## DNA2404

数字网络 4-CH 功放 DNA2404CL / DNA2404DL / DNA2404CH / DNA2404DH

### 通用描述

DNA2404 功放系列是 IED GLOBALCOM®通信系统的一个组成部分，允许必要时增加一些音频区，当一个 16 区 T9160 功放框架是不需要的时候。功放的特点是 CobraNet®或 Audinate Dante™数字音频输入和四通道 600 瓦功放。DNA2404 功放控制命令输入网络选择路由和配置均衡，输出电平，掩蔽声（CobraNet®版本）和环境噪声电平补偿。功放可以由一个独立的 GLOBALCOM®配置实用程序或通过 GLOBALCOM®系统管理控制中心。

内部功放卡 D 类（开关）双通道功放的额定负载（600w 70.7-volts 或 100 伏特）。

D 类操作，结合一个完整的开关模式电源，提供了许多优点，独特的 IED 设计充分利用这些好处。它们包括更高的效率、更高的可靠性、更好的性能和更低的运行成本。开关模式操作结合高压功率 MOSFET 器件，使人们有可能换掉沉重的，昂贵的，笨重的变压器。IED 的设计是稳定的，在所有负载条件下（相位角为 0 至 360 度）。功放的卡已经从模拟输入到扬声器输出增益 34db。通过 DSP 控制通过软件处理的功率功放的衰减。输入用于连接到八（8）540s 环境噪声传感器（每个输出通道 2 个传感器）。这使得每个通道的输出是在此区域自动调整的基础上测得的环境噪声水平。

功放内置电压限制以保护扬声器被驱动。此外对散热器温度传感器会发出一个麻烦的条件如果由于冷却风扇保护电子故障导致功放太热。

DNA2404 系列功放功能电源 LED 指示灯，音频信号和故障状态。还包括一个 C 型继电器，它表示故障存在。

的 DNA2404 放大器提供 70.7 伏或 100 伏的变压器分布的扬声器系统，每通道 600 瓦。模型 DNA2404cl 和 DNA2404ch 利用 CobraNet 数字音频而模型 DNA2404dl 和 DNA2404dh 利用 Audinate Dante™数字音频传输。模型 DNA2404cl 和 DNA2404dl 操作从一个 120 伏电源和 DNA2404ch 和 DNA2404dh 型号从 240 伏交流电源操作。

模型 DNA2404cl 和 DNA2404dl 可以与 GLOBALCOM®公告控制器应用结合声掩蔽。声音掩蔽功能可以启用和控制每个信道的基础上。每个四输出通道有十八频段的专用 1/3 倍频程滤波器组。声音掩蔽可以将背景音乐（BGM）分层和/或在一个完整的分页，掩蔽，BGM 的解决方案寻呼。

# 特点

- 支持 Audinate Dante™或 CobraNet®数字音频输入（取决于型号）
- 兼容 IEDCobraNet®系统和第三方但丁™或 CobraNet®设备
- 提供更多以太网端口
- 每通道 7 段参数均衡器和高通和低通滤波器
- 输出音频监控
- 四瓦 600 功放输出通道
- 70.7-volt 或 100 伏输出型号
- 电源，音频信号和故障 LED 指示灯
- 内置功放和扬声器线的监控
- 故障报告和功放状态可用以太网使用标准 SNMP 协议
- 音频独立情况下支持所有渠道自动回避背景音乐
- 为每个功放输出通道的两个环境噪声传感器输入通道
- DNA2404CL（DL）、UL1711、UL2572 通报系统在 ETL 安全上市
- 可用于 A 类、B 类或 AB 类扬声器电路

# 规格

零件号	DNA2404CL / DNA2404DL DNA2404CH / DNA2404DH
性能:	
最大音频数	
输入(通过 <b>CobraNet®</b> )	4 BGM / 4 Program
功放输出数	4
连接器:	
以太网 (2)	Control and Digital Audio (100 Mbps)
扬声器 (2)	4-pin Phoenix (2ch per block)
继电器故障(1)	3-pin Phoenix, 3.81mm spacing
环境传感器(8)	3-pin Phoenix, 3.81mm spacing
交流电源	
<b>DNA2404CL / DNA2404DL (120VAC)</b>	Volex 17504
<b>DNA2404CH / DNA2404DH (240VAC)</b>	Volex 17850
控制和指标:	
交流电源	Rear panel switch
开机 (2, 每个内部卡 1)	Green LED
音频呈现/剪辑 (4, 每通道 1)	Green / Yellow LED
声卡故障 (2, 每通道卡 1)	Yellow LED
温度故障 (2, 每通道卡 1)	Yellow LED
接地故障(4, 每通道卡 1)	Yellow LED
风机故障(2, 每风机卡 1)	Yellow LED
交流电源要求:	
<b>DNA2404CL / DL</b>	
静态功耗	95 Watts
全功率 (全通道驱动)	1100 Watts Max
语音/语音通告	
(所有通道驱动)	465 Watts
功率因数	0.76
<b>DNA2404CH / DH</b>	
静态功耗	104 Watts
全功率 (全通道驱动)	1000 Watts Max
1/8 语音/语音通告	
(全通道驱动)	530 Watts
功率因数	0.70

电气, 模拟	
120VAC CL & DL 模式    240VAC CH & DH 模式	
功率输出 (每通道)	
<b>DNA2404CL / DL (RL=8 Ω)</b>	600 W (70.7V)
<b>DNA2404CH / DH (RL=16 Ω)</b>	600 W (100V)
效率	
功率输出= <b>600 瓦</b>	80%
<b>1/8 功率输出 = 75 W</b>	64%
输出限幅电平:	
<b>DNA2404CL / DL</b>	70 V RMS
<b>DNA2404CH / DH</b>	100 V RMS
频率响应:	
<b>PO = 50 W, 20 Hz - 20 kHz</b>	± 1 dB
功率带宽	20 Hz – 20 kHz, +/–3 dB
信噪比:	
加权, <b>20 Hz – 20 kHz ref</b>	> 85 dB
总谐波失真	< 0.2% @ 2 kHz
<b>PO = 200 W</b>	
输出阻抗 <b>Zo</b> :	
<b>DNA2404CL / DL</b>	0.67 ohms
<b>DNA2404CH / DH</b>	0.6 ohms
输出负载:	
<b>20 Hz – 20 kHz</b>	Stable for any load 0Ω to ∞
故障继电器	
额定控制容量	1A 30 V DC, 0.3A 125 V AC (resistive load)
最大开关电源	30 W (DC), 37.5 V A (AC) (resistive load)
最大开关电压	110 V DC @ 0.27A, 125 V AC @ 0.3A
仪器	
尺寸	
宽度 (不包含外扩模板)	19" (48.3 cm)
高度	3.5" (8.9 cm)
长度	17" (43.2 cm)
注意: 对于适当的风扇操作添加最小 (5.1 厘米) 2“清除。	
重量	19.2 lb (8.7 kg)
环境规格	
操作温度范围	+32°F – +104°F (0°C – +40°C)
适用于典型的语音寻呼和背景音乐应用。	
存储温度范围	–40°F – +158°F (–40°C – +70°C)
承诺	
<b>FCC Part15, UL60065, CAN/CSA C22.2 No. 60065, IEC 60065, EN 60065, CB Certificate.</b>	
<b>DNA2404CL and DNA2404DL are also UL1711 listed.</b>	