

## Helix Board 24 FireWire MKII

16组麦克风/线性输入声道 4组立体声输入4组群组声道具数字效果及FireWire接口的小型混音器

## Helix Board 24 Universal

16组麦克风/线性输入声道 4组立体声输入4组群组声道具数字效果及USB/FireWire接口的小型混音器



## 特色

- ▶ 推杆前/推杆后设置可将USB/FireWire输入声道信号从推杆前低切,推杆前等化切换至推杆后等化,推杆后衰减
- ▶ 96KHz的USB/FireWire接口可接近零延迟的将18轨独立声道的信号传输至计算机
- ▶ 2声道可监听计算机经USB/FireWire接口回传的信号,并可分配至控制室监听器,主要混音和辅助输出 1
- ▶ 声道17/18可从主要混音,群组输出 1/2和辅助输出 2/3选择信号输往计算机
- ▶ 16个具插入点的麦克风/线性声道
- ▶ 具备中频可调整的3段式均衡器
- ▶ 所有输入声道具75Hz高通滤波器
- ▶ 辅助输出1和2具推杆前/推杆后开关
- ▶ 6组辅助输出混音总线
- ▶ 4组立体声辅助回传倒送,3组带效果至监听音量控制
- ▶ 麦克风声道具+48V幻象电源
- ▶ 具Main L和R路径开关的4个真实副群组
- ▶ 32/40位高解析算法数字多重效果处理器,拥有100种音乐效果,节拍延迟,脚踏开关插孔
- ▶ 多轨录音用的直接输出
- ▶ 控制室及耳机监听讯源矩阵
- ▶ 具60 Hz至160 Hz, 频率可调低通滤波器的单声道输出
- ▶ 双向输入输出埠
- ▶ 内附机柜安装套件
- ▶ S/PDIF数字立体声输出
- ▶ 内建交换式电源,通用连接器,100-240VAC,50/60Hz
- ▶ 兼容麦金塔计算机 OSX 及微软 Windows XP/ Vista / 7
- ▶ 内附Steinberg's Cubase LE 录音工作站软件

## 描述

Helix Board 24 FireWire MKII 及Helix Board 24 Universal是Phonic所推出的新世代数字录音接口系列产品. 每一个机型都具有取样频率高达24-bit, 96 KHz的USB或FireWire传输接口以供用户在几乎接近零延迟下最多一次传输18个独立音轨至计算机,并回传2个音轨至混音器监听输出. 混音器面板下方上具备推杆前/后开关,可轻易将USB/FireWire输出讯号从推杆前低切,推杆前等化切换至推杆后等化,推杆后衰减. 3段式均衡器具有中频频率可调整的功能,还有可链接外部处理器的效果的插入点,6组辅助输出(2组具推杆前/后开关),还有可供多轨录音用的直接输出,亦增加了线路串接上的弹性. 双重方向的可旋转输入输出埠,使您可以将混音器放置桌面或安装于标准机柜之上,却又不会占用太多机柜空间. 除此之外,还包括了重低音输出,4组真实副群组声道,所有麦克风声道上具备幻象电源,适用于各形各色的现场演出或录音室使用.

# HELIX BOARD 24 系列

具USB 或 FireWire传输接口的小型混音器

## 规格

	Helix Board 24 FireWire MKII	Helix Board 24 Universal
输入		
输入声道	16	16
平衡式麦克风/线性输入声道	16	16
平衡式立体声麦克风/线性输入声道	-	-
平衡式立体声线性输入声道	-	-
辅助回传倒送	4组(立体声)	4组(立体声)
2T 输入	立体声 RCA	立体声 RCA
输出		
主要混音左/右声道输出	2 x 1/4" TRS 平衡式及 2 x XLR	2 x 1/4" TRS 平衡式及 2 x XLR
主要混音输出具插入点	是	是
主要混音单声道输出	1 x 1/4" TRS, 平衡式及 1 x XLR	1 x 1/4" TRS, 平衡式及 1 x XLR
主要混音单声道输出具插入点	是	是
群组输出	4 x 1/4" TRS, 平衡式	4 x 1/4" TRS, 平衡式
辅助输出	6 x 1/4" TRS, 平衡式	6 x 1/4" TRS, 平衡式
ALT 3-4 总线	-	-
数字效果输出	2 x 1/4" TS	2 x 1/4" TS
控制室左/右声道输出	2 x 1/4" TS	2 x 1/4" TS
录音输出	立体声 RCA	立体声 RCA
耳机	1	1
S/PDIF 数字输出	44.1 kHz	44.1 kHz
FireWire 及 USB接口	18轨输入, 2轨输出, 24-bit / 96 kHz, 2个FireWire插孔	18轨输入, 2轨输出, 24-bit / 96 kHz, 2个FireWire插孔及1个USB插孔
声道控制	16	16
插入点	16	16
辅助输出	共6组 / 4组具音量控制	共6组 / 4组具音量控制
声道左/右平衡控制	是	是
声道开启/静音控制	是	是
具备表头显示的声道独奏功能	是	是
LED 指示灯	开启, 讯号 / 峰值 / 独奏	开启, 讯号 / 峰值 / 独奏
总线路径切换开关	1/2, 3/4, L/R	1/2, 3/4, L/R
音量控制	60 毫米推杆	60 毫米推杆
主控制区		
FireWire / USB 输入声道总线切换	可从 main mix, group 1/2, aux 2/3 选择	可从 main mix, group 1/2, aux 2/3 选择
辅助输出总控制	4	4
辅助输出独奏总控制	4	4
立体声辅助回传倒送	4	4
辅助回传倒送至群组	1	1
效果回传倒送至监听	3	3
通用推杆前/后独奏模式	是	是
推杆	4 组群组输出, 主要混音左/右声道输出	4 组群组输出, 主要混音左/右声道输出
表头检视区		
声道数	2	2
指示灯段数	12	12
幻象电源	+48伏特 直流	+48伏特 直流
切换	总输出	总输出
效果处理器 (32/40位数字处理器)	高解析运算处理: 100个音乐效果及延迟功能;脚踏开关(效果开启/关闭, 节拍输入)及测试音调	
频率响应 (麦克风输入至所有输出)		
20 Hz - 60 kHz	+0/-1 dB	+0/-1 dB
10 Hz - 100 kHz	+0/-3 dB	+0/-3 dB
串音 (1 kHz @ 0dBu, 带宽 20 Hz 至 20 kHz, 声道输入至主要混音左/右声道输出)		
声道推杆关闭, 其他声道推杆一致	<-90 dB	<-90 dB
噪讯 (20 Hz - 20 kHz, 由主要输出测量, 输入声道1-4 增益一致; 平坦等化曲线; 所有声道输出至主要混音; 声道1/3 最左平衡, 声道2/4 最右平衡. 参考电压+6 dBu)		
总输出 @ unity, 声道推杆关闭	-86.5 dBu	-86.5 dBu
总输出 @ unity, 声道推杆一致	-84 dBu	-84 dBu
讯噪比, 参考值 +4	>90 dB	>90 dB
麦克风前级 E.I.N. (150 ohms terminated, 最大增益)	<-129.5 dBm	<-129.5 dBm
总谐波失真 (任一输出, 1 kHz @ +14 dBu, 20 Hz 至 20 kHz, 声道输入)	<0.005%	<0.005%
最大共模互斥比 (1 kHz @ -60dBu, 增益最大)	80 dB	80 dB
最大音压		
麦克风前级输入	+10 dBu	+10 dBu
所有其他输入	+22 dBu	+22 dBu
平衡式输出	+28 dBu	+28 dBu
所有其他输出	+22 dBu	+22 dBu
阻抗		
麦克风前级输入	2 k ohms	2 k ohms
所有其他输入(插入点除外)	10 k ohms	10 k ohms
RCA 2T 输出	1.1 k ohms	1.1 k ohms
所有其他输出	100 ohms	100 ohms
均衡	3段式, +/-15 dB	3段式, +/-15 dB
低频均衡	80 Hz	80 Hz
中频均衡	100 Hz 至 8 kHz	100 Hz 至 8 kHz
高频均衡	12 kHz	12 kHz
高通滤波器	75 Hz (-18 dB/oct)	75 Hz (-18 dB/oct)
电源供应器	100-240VAC, 50/60 Hz (交换式电源)	100-240VAC, 50/60 Hz (交换式电源)
净重	9.8 公斤 (21.6 磅)	9.8 公斤 (21.6 磅)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	445 x 212 x 432 毫米 (17.53 x 8.35 x 17.01 英寸)	445 x 212 x 432 毫米 (17.53 x 8.35 x 17.01 英寸)

PHONIC拥有数据内文修改无需事先通知的权利!

页 2

HELIX BOARD 24 系列规格表 10/31/2011

**PHONIC**  
WWW.PHONIC.COM