

I·TECH HD SERIES



CROWN

with **OMNIDRIVE HD™**

I-Tech HD数字功率放大器

创意

- 带有限脉冲响应滤波 (IIR filter) 及线性相位有限脉冲响应滤波 (linear phase FIR filter) 的 BSS OMNI DRIVE HD™ 数字处理器。
- LCD 屏上的诊断功能及预设 (presets) 选择可使系统及网络的设置更简单快捷。
- 包含 5 项技术
- 带有转速计的散热风扇，能反馈风扇的工作情况及准确的控制内部温度，可使功放的工作更稳定，寿命更长。
- 带系统诊断的负载扫描检测 (SLM-Sweep Load Monitoring)

全能

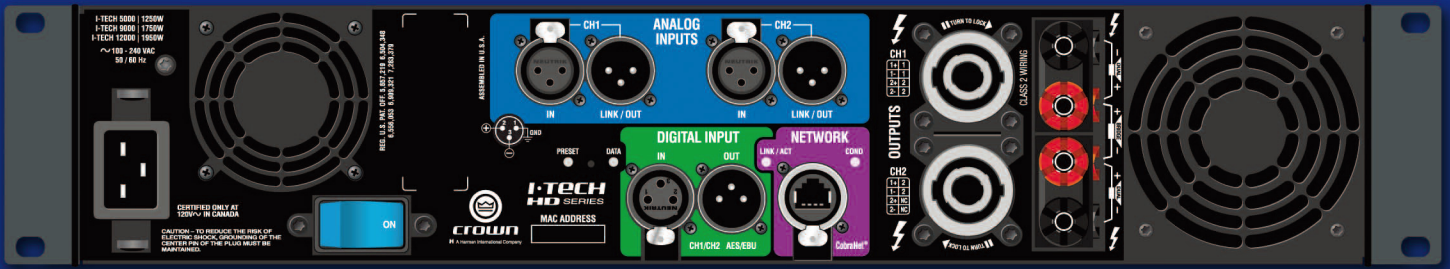
- 全球适用电源为在任何地区使用而设计。电压 100-240 VAC (± 10%)、50/60Hz。
- 前面板上的 USB 接口，方便以 USB 存储器上/下存预设 (presets) 至功放。
- 按使用者反馈而重新设计的界面，除预设 (presets) 的管理及更便捷的系统设置更改外，还具有配置向导。
- 兼具模拟，AES/EBU、CobraNet HiQnet 及以太网接口的功放。
- 用户可自定义的前面板安保设置。

力量

- 全部输入输出均使用专业级连接插件。
- 适配全球电压，随时为您就绪。
- 杰出组件确保功放放在恶劣环境下能稳定运作。
- 更大的功率输出容量为瞬间峰值储备很大的能量。
- 业内的功率输出 (峰值 200V)，可以满足更多的瞬间峰值要求。

表现

- 内建 BSS Omnidrive 高保真 (HD) 数字处理器，采用 24bit, 192kHz Cirrus Logic SHARC 模/数及数/模转换芯片。并配置有限脉冲响应 (FIR) 及无限脉冲响应 (IIR) 滤波。
- 结连的 Level MAX™ 峰值电压与有效值 (RMS) 功率限幅器，提供平稳及准确的反应，更好的声音及更高的声压值。
- 真的以太网骨干网络-快速、可靠及具规划性。
- 高共模抑制比 (CMR) 能有效消除输入端的杂讯及射频干扰 (RFI)。
- 第五代 Class-I (BCA®) 电路技术，能达到低消耗及高功率输出。



IT-HD BACK PANEL

with **OMNIDRIVE HD™**

I-TECH HD 技术规格 (更多信息请查询 www.itechhd.com)

1. 技术特性

- 频率响应 (20Hz-20kHz, 1W): $\pm 0.25\text{dB}$
 信噪比 (低于额定全带宽功率, A 加权): $> 112\text{dB}$
 总谐波失真 (THD) 于额定全频域/全带宽功率: $< 0.1\%$
 互调失真 (IMD) (60Hz 和 7kHz, 4:1, 满额定功率至 -35dB): $< 0.2\%$
 阻尼系数 (20Hz-100Hz, 8 欧姆负载): > 5000
 静音 (低于额定功率, 20Hz-1kHz): $> 80\text{dB}$
 共模抑制比 (CMR) (20Hz-1kHz): 70dB (经典值)
 延时 (模拟, 数字输入) 模拟输入: 1.13ms 模拟, 1.81ms 数字 (96kHz)
 数/模及模/数转换: 24bit, 192kHz Cirrus Logic 芯片
 数字输入: AES/EBU, 24bit, 32-96kHz, 内建抽样率转换器
 网络: 内建 TCP/IP 及 HiQnet™, 兼容标准的 100Mb 以太网硬件
 数字处理器: 32bit 浮点数字处理的 24bit 转换, 配置有限脉冲响应 (FIR) 及无限脉冲响应 (IIR) 滤波及线性相位有限脉冲响应滤波 (linear phase FIR filter). 九组共 64 个可设置的滤波, 包括全通, 每声道可超过 2 秒的延时, 及两个相关噪声及正弦波发生器。
 负载阻抗 (注意: 适用于各负载): 立体声: 1/2/4/8/16 欧姆, 单声道桥接: 2/4/8 欧姆
 输入灵敏度 (参照 8Ω 额定输出): 1.4V-7.75V, 0.1V 步进增益
 交流电源要求: 适用电源, 100-240V ($\pm 10\%$), 50/60Hz, 最高交流电压为 264V
 交流电源插头: 随机附带五款不同电源插头电源线 (美式、英式、欧洲、澳洲和印度)

2. 前面板指示灯、控制及端口

指示器: 桥接、就绪、电平、削波、温度、故障、数据、开关、供电

功率输出 (20Hz-20kHz 和 0.1% 总谐波失真的最低功率输出)

名称	双通道、2欧姆负载 (每通道)			双通道 (每通道)		桥接 单通道	
	20MS 脉冲	20-20kHz 正弦波	1kHz 正弦波	4欧姆	8欧姆	4欧姆	8欧姆
I-T5000HD	3000W	2000W	2000W	2500W	1250W	4000W	5000W
I-T9000HD	4700W	2800W	2800W	3500W	1500W	5600W	7000W
I-T12000HD	6000W	3750W	3750W	4500W	2100W	7500W	9000W

LCD 显示屏和控制: 用户可以调整功放的衰减和静音、配置功放、设置并查看出错资讯 (如温度和负载管理)、调整 IP 和 HiQnet™ 位址、提取预设 (Presets) 以快速的在不同使用情况下更改功放。

电平控制 (译码器): 采用对速度敏感控制, 步进值为 0.5dB, 范围控制为 0 至于 -100dB, 这两个旋钮除控制声道和 2 的输出音量外, 还可以选择菜单项并调整 LCD 控制屏显示的参数值。

电源开关: 按钮式开关内置绿色交流电源指示灯。

USB2.0 接口: 方便以 USB 存储器上/下预设 (Presets) 至功放。

3. 背面板指示灯、控制及端口

端口: XLR 平衡模拟输入及环通输出端, AES/EBU 数字输入及环通输出端, 4 芯 Speakon® 及接线柱输出接口, 电源线接口, 供 HiQnet™ 或 CobraNet™ 网络使用的 EtherCon® 接口。

复原开关/断路器: 如果功放的耗电量超过安全限度, 断路器会自动断开功放的电源连接, 此开关可将断路器复位。

前置指示灯: 预设载入及激活后, 指示灯会发出绿光, 如果载入的预设更改过, 指示灯会发出黄光

4. 结构

散热: 微处理器控制的双区无极变速风扇, 由前到后的排风风向。

体积: 19英寸 (48.3cm) 宽 X 3.5英寸 (8.9cm) 高 X 16.2英寸 (41.1cm) 深
重量: 净重 28 磅 (12.7kg), 装运重量 36 磅 (16.3kg)

附件: 机背支架安装件, 机柜安装螺丝, 操作手册, 电源线, 前面板过滤海绵。

5. 功率输出

确保 20Hz-20kHz 频率范围内的最小功率 (单位: 瓦), 总谐波失真 (THD) 为 0.1%



CROWN 工厂 3 年保修承诺, 信心的保证!