

## EV XLC FIR-Drive增强型产品震撼人心

2010年09月

在这个地球上，有什么方法比通过一个长达六小时的重金属乐队的演唱会来检验音响系统更好的呢？这就是最近位于威斯康星州维罗纳镇的 Intellasound 制作公司所做的一件事情。5月18日，Drowning Pool、Five Finger Death Punch、Hellyeah、Lacuna Coil 和 Seether 等多个乐队用音乐席卷了可容纳 6000 多人的维罗纳镇的拉克罗斯中心，而这正是 Intellasound 制作公司所承接的一个项目。

Intellasound 为此次演唱会安装了最先进的 EV XLC 音响系统，其中包括 32 个 XLC127-DVX 主音箱和 24 个 Xsub 低音音箱，所有音箱通过 30 个巡演级 TG-7 功放（配有 RCM26 IRIS-Net 控制/DSP 模块）进行控制。

这一高声压级（SPL）试验场也是 EV 测试新技术的理想地点：George Georgallis（高级应用专家）和 Matt Donarski（EV 工程师）参与了新的 TEMP（热能管理与保护）限幅器的部分实战性工程测试，该款即将推出的限幅器主要用于 TG 功放系列的 RCM26 DSP 卡。Intellasound 公司的 Tim Woodworth 向我们介绍了该次演出所使用的设备，还有 EV 的 FIR-Drive DSP（即将包含新型 TEMP 限幅器）技术所带来的不同。

“这是一次非常有趣的演出，XLC 设备在演出中着实一显身手”，Intellasound 公司的 Tim Woodworth 说，“我们让观众席的声压达到 111 dBA，音响效果震撼人心，这也正是此次巡演要达到的音效。我们在每侧安装了 16 个 XLC 全频组件和 24 个 Xsub 低音音箱，以创造期望中的浑厚超低频音效。安装足够的 PA 也是个不错的主意，因为根据我个人的经验，高声压级是此类表演设备工程师最关注的问题。该系统通过巧妙设置优质的功放设备和系统处理，可在高声压级下有完美表现，并且还有足够的动态余量，以便增添额外输入至混音。所有乐队工程师都对 PA 非常满意；甚至在演出结束后我还收到其中一些人发来的电子邮件，他们认为这次的音响效果让人难以置信，实在是听觉的享受。”

除了音质一流之外，与系统绑定的软件和 DSP 也有很大贡献。“我们正在使用的是以 FIR-Drive 为基础的最新预设功能”，Woodworth 补充道，“现在用于系统调音的时间也比以前要短得多。事实上，在很多地方，我们已经不需要特别进行调音，这正是我们的目标。当然，如果有工程师希望在混音中体现自己的风格，也完全可



以实现，但你绝不会听到有任何人要求增加 HF、MB 等等设备，因为核心音质已经达到要求。对于此次演出，我只用了两个滤波器，单凭这两个滤波器，就达到了非常棒的音效。FIR-Drive 预设功能为我们节省了大量时间，我们不必浪费时间在 PA 的日常设置上。像这样的多乐队演出，工程师都希望能尽快完成检查工作，但也习惯了要等待 PA 人员先完成安装调试。通过此套专用设备，我们可以随时满足他们的要求。滤波器、功放和扬声器的组合，获得了他们的一致称赞。”

“Intellasound 是我们非常重视的合作伙伴”，博世/EV 公司的 George Georgallis 说，“他们经常为我们测试新技术提供支持，能从他们那里获得对技术的深入了解和反馈，我们感到非常骄傲。”

“通过新型 TEMP 限幅器，我们可以进一步将对扬声器组件产生的所有热相关损坏减少至最低水平。对于此类演出，所使用的功放功率越大，PA 的应用范围也越大，随之而来的就是散热问题。将新型 TEMP 限幅器和成熟可靠的 PA（峰值预测）限幅器结合使用，可成就一套完善的系统保护解决方案，同时亦能确保音质不受影响。我们让此次演出的 FOH 工程师把 PA 推到他们希望的水平（超过 10 dB 的峰值限幅器压缩量），由此观察新限幅器的表现。在演出结束后，所有工程师都很满意，我们也对结果感到非常满意。”

“从公司所有者角度来说，新型 TEMP 限幅器能提高此系统的价值，” Woodworth 继续补充道，“对于所有希望在完整音响系统产品包（包括扬声器、功放和控制器）上投入的人，EV 提供了一个很好的理由将新 FIR-Drive 产品包作为他们的首选。而我们对 EV 初期投入的价值，就产品使用寿命而言，已随着这些创新技术的应用而获得提升和保护。新的保护技术（PA 和 TEMP 限幅器）基本上避免了因扬声器组件故障而产生的费用，尤其避免了在此类高声压级活动中发生故障。EV 系统固有的优秀音质与上述新技术相结合，使得 EV 成为难以超越的产品。”

媒体垂询，请联系：

马青云

博世安保通讯系统

电话：+ 86 21 2218-5313

邮件：Cherry.Ma@cn.bosch.com

*博世安保通讯系统是一个充满创新精神的安防及通讯产品和解决方案的提供商。2010 年，博世安保通讯系统约 12,000 名员工创下了 13.6 亿欧元的销售业绩。*

*博世安保通讯系统大中华区拥有广博全面的产品线，覆盖视频监控、会议系统、公共广播和语音疏散、防盗报警、火灾报警、可视对讲、门禁系统、专业音响和重要通话系统，可为多种应用场合提供一流的安保通讯产品及系统，从而为客户带来无以伦比的体验和一站式整合解决方案。为了展示对大中华区市场的责任和热忱，博世于 2008 年 1 月在中国珠海建成了全球最大的制造中心。在大中华区，博世安保通讯系统拥有多个销售机构，并通过覆盖全区域的营销网络及高资质的合作伙伴（博世安防授权经销商），确保向广大客户提供优质产品和高效服务。*

有关博世安保通讯系统大中华区的更多信息，请访问 [www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)



**BOSCH**

博世在中国生产和销售汽车零部件和售后市场产品、工业传动和控制技术、包装技术、太阳能产品、电动工具、安防和通讯系统、热力技术以及家用电器。博世在 1909 年进入中国市场。截至 2010 年，博世在中国雇有超过 26,000 名员工，经营着 50 家公司，合并销售额达到 373 亿人民币。

有关博世中国的更多信息，请访问：[www.bosch.com.cn](http://www.bosch.com.cn)

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。在汽车技术、工业技术、消费品和建筑智能化技术领域，博世集团约 285,000 名员工在 2010 财政年度创造了 473 亿欧元的销售业绩。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布 60 多个国家的 350 多家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务遍及约 150 个国家。这一全球性的研发、生产和销售网络为其进一步发展奠定了基础。2010 年，博世在研发方面的投入约 38 亿欧元，在世界范围内申请超过 3,800 项专利。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。

有关博世集团的更多信息，请访问：[www.bosch.com](http://www.bosch.com)，[www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com) 和 [www.125.bosch.com](http://www.125.bosch.com)