

2012年电子电器节能产品和技术展示

◎节能产品

海尔 KFR-56LW/62BCS21 空调



海尔水丽人空调在节能、智能加湿、净化空气等方面均有突出优势。从空气加湿方面来看,其特有生物催化保湿过滤网,不仅能有效增加室内湿度,除去油漆味、霉味、烟味及臭味,还能滋润肌肤,促进面部细胞血液循环和新陈代谢,达到美容的效果。

作为海尔一款应用了国际领先变频无氟变频技术的1级能效变频空调,该产品的节能效果也更突出,它可实现1分钟速冷。另外,该产品创新性融入的行业特有的甲醛催化分解技术,在送风的状态下即可去除甲醛,让空气净化变得更便捷、更节能。

康佳双通道同步云电视 X8100



康佳 X8100 系列新品除了搭载 Android 4.0 平台、囊括康佳同步云电视所有卓越的智能体验与云功能之外,特别在三大同步技术的基础上进行了功能拓展与技术延伸,包括同步看、同步玩、同步社交、同步交互等。新增加的“双通道”功能,实现不同内容同一屏幕同时显示,主次画面声音分别输出,通过两幅眼镜同时看到不同信号画面显示。可以说,用一台电视实现两台电视的功能,节能效果不同凡响。

长虹丝路花雨 KFR-50LW/ZHC+2 空调



中国首款红黑渐变的艺术空调,代表未来空调外观发展趋势,引领行业潮流。

采用 3.2mm 的防爆钢化玻璃面板,耐磨耐划,安全有保障;大平面航空金属拉丝无缝拼接,做工细腻;LED 隐形触摸显示屏,柜机关机后可显示当前实际温度。

该产品 0.1 度精确控温,比普通变频空调再节能 10%,提前 40 分钟达到温度平衡;24 分贝超低静音运行,舒适宁静;智能全自动、智能电辅加热、智能清洁、智能检测;15 米远距离送风,舒适气流无处不在。

加西贝拉 ND1080Y 环保高效冰箱压缩机



加西贝拉 N 系列压缩机是国内第一款自主研发的新结构压缩机,性能高、可靠性强、材料消耗比普通压缩机下降 20%。其中 ND1080Y 环保高效冰箱压缩机性能指标达到国内领先、国际先进水平。ND1080Y 压缩机主要应用了高效吸气阀片结构、带储气腔的吸气消音器、变孔径平止推球轴承、定点增压供油润滑结构等 15 项核心专利技术,其中发明专利 5 项。

西门子 KA62NV41TI 冰箱



西门子 KA62NV41TI 冰箱采用智能变频控制系统、独立双循环制冷系统、多出风口设计和多维保鲜技术,并采用高效变频压缩机,节能等级为 1 级。

该产品具有简约的欧式外形设计,豪华金属把手,隐约式门铰链,门上有 LED 控制面板。

方太 JZY/T/R-HA2G 燃气灶



方太高效直喷燃烧科技,成就跨越 280w 到 4100w 完美火力表现,热效率高达 60% 以上,CO 排放小于 300ppm,真正实现了“大火够猛、小火够稳”。

该产品能够实现三重高效混合,让燃烧更高效;采用对撞射流技术,实现精细混合;采用直喷技术,解决气压波动影响火焰质量问题,让火力持久强劲。

该产品采用好易洁不锈钢,不沾油污、防手印,最长 99 分钟的定时。

美的喜马拉雅变频空调挂机



美的喜马拉雅变频空调挂机采用全直流变频技术,最低功率仅需 30W(26D+型),省电可达 59%(限 D+型),噪音低至 20 分贝(限 D+型),最低频率小于或等于 1 赫兹(限 D+型),特有独立换气功能,电量智能查询功能,TFT 真彩液晶显示屏。

海信 XT770 系列智能电视



海信 XT770 系列拥有 55 英寸、47 英寸、42 英寸三个尺寸。该产品还具备语义识别智能交互功能,让用户通过简单的语音完成音量调节、换台操作、内容搜索等操作;其智能遥控器 HI-POINT,集电视遥控、鼠标、游戏手柄和语音控制于一体,操控使用更加人性、便捷。它的智能云存储业务可以免费给用户 10G 云存储空间。

TCL 3D 智能云电视 云·悦 E5390



TCL 云·悦 E5390 采用的系统是 Android 2.2 Plus,ARM Cortex-A9 双核处理器,处理引擎为 3D 智芯数字引擎,随机配送 4G SD 卡(最大支持 32G),还配有鸚鵡超薄数字音响,浏览器支持 WEB 网页浏览。

电视专用的智能点读教育系统是 TCL 云·悦 E5390 的一大特色功能。TCL 云·悦 E5390 采用了快门式逐行 3D 显示,在对比度和细节把握上表现不凡。

三星智能电视 UA55ES6100J



三星 ES6100 拥有 3.0 的高能效指数,采用 NEW LED 背光源,相比传统的 C CFL 背光源液晶电视功耗降低 40%,同时使用无毒无铅的环保材料,不会产生有毒有害物质,更利于环保。精细背光扫描技术和局部 DCC 算法,使屏幕更快达到目标灰度,在有效控制耗电量的情况下,提高图像亮度,拥有更好的色彩显示。

LG 不闪式 3D 智能电视 55LM8600



55LM8600 是 LG 电子针对全球市场同步推出的最高端无边硬屏 Cinema 不闪式 3D 智能电视。1mm 的极窄包边,全球顶尖的 cinema 不闪式 3D 技术,拥有中国网络电视台资源的智能功能,无一例外都是当前电视技术的顶尖技术。3D 眼镜无需充电,免受辐射,健康、安全、环保;MCI 800 的运动画面清晰指数让任何高速运动画面都清晰展示在眼前;高性能的动感遥控器,全球顶级专利技术,操作简便,轻松遥控。

卡萨帝 BCD-430 WACS 冰箱



该系列主打点:1. 更精细化五大温区设计,满足不同食品的不同保鲜需求;全温区变温室,全新升级 007 软冷冻室;独立全自动拆卸制冰;冷藏内置高保湿果蔬室;超大冷冻室。2. 国家新标 1 级能效实现全温区变温室。3. 隐形触控显示屏,带来惊喜体验。

差异化卖点:430WACS:行业首创弧面无边框玻璃工艺;布伦斯仿不锈钢玻璃花纹,欧式简约外观设计。

帅康变频鼓风机 QA-128-A



帅康变频鼓风机突破技术壁垒,由内置无极变频鼓风机、微电脑控制系统与扩容预混腔组成的变频鼓风机核心技术,无极恒控实现燃气和氧气的黄金配比,为用户做到高效净燃,省气近一半。

索尼 Cyber-shot DSC-HX30 数码相机



该产品采用先进铸模工艺,使伸缩镜头单元更加纤细。精简的电路板和部件,在实现强大的 20x 光学变焦的同时,紧凑的机身厚度只有 27.4 毫米。同之前相同功能产品相比,只有前代体积的 2/5,重量减少了一半;产品配备索尼独家 18.2 万有效像素的 Exmor R CMOS 传感器和 BIONZ 影像高处理器,同耗电量情况下拍摄图片数量约为之前机型的 1.5 倍以上。

◎节能技术

TCL 自然光技术

TCL 自然光技术主要由动态背光调制技术和圆偏振光技术组成。

1. 动态背光调制技术能实现屏幕上的分区区域调节。2. TCL 自然光技术通过芯片智能控制,根据画面信号的色彩明暗特点,主动地分区调节液晶面板背部光源发光,并通过光路创新将液晶电视发光处理与自然界光线发光原理相同的圆偏振光,实现了自然光下的视觉感受,特别符合人眼的自然视觉机理。

恩智浦家电全应用方案

恩智浦高效简洁、优化、增加产品价值的分立器件解决方案,依靠功率、尺寸和功能附加值的平衡来达到洗衣机优化设计。

恩智浦 GreenChip 高度集成电源管理 IC,能令家电产品成本降低,使待机功耗降低。

除此之外,恩智浦还拥有其他完善的绿色智能家电设计应用方案,比如用电量、温度传感器、I2C 缓冲器、通用 IO(GPIO)扩展器等,以供设计者选择。

长虹空调精确控温技术

长虹精确变频空调创新性解决了行业内温度检测精度难以提高的难题,将变频空调检测环境温度的能力达到了 0.1℃ 分辨率,并使变频空调围绕 0.1℃ 变化进行模糊控制,对室内环境温度的控制能力上升到了一个新的台阶,领先行业 3~5 年。该项技术不但引领空调进入 0.1℃ 精确变频时代,而且在空调的发展史上具有划时代的意义。它的卓越能力集中表现在以下几个方面:控温更精确,使用更节能,冷热更快速,适用范围更广。

康佳同步云电视节能提升技术

康佳同步云电视产品分别在影响电视机能耗的四大模块——电视屏、电路、电源、软件方面进行革新、改善,实现节能。

节能机采用液晶模组降耗增亮,使用发光效率更高的 LED 灯管,有效节能约 30%;液晶屏采用增量膜等亮度提升光学器件,有效提升亮度约 35%;采用“电视处理主板、屏驱动板、电源板”三板合一,高集成度主板达到降耗;电源方案优化提升,确保待机功耗低于 0.5W;专业的智控节能引擎对软件进行优化升级,智控节能引擎升级省电 15% 以上。

海尔无霜节能冰箱技术

无霜节能技术是海尔冰箱研发成功的第三代无霜制冷技术,使冰箱每个门都实现了“风冷无霜”,同时制冷更快更均匀,冷藏更保温,运行更静音,能耗更低。

这一技术将变频压机、可调转速风机与智能调节程序完美结合,能根据冰箱内负荷量的多少智能调节压机和风机转速,达到系统运行效率最优化,有效降低能耗;在化霜方面,采用可变化霜技术,克服了传统冰箱因固定周期化霜而造成耗电量偏高的缺点,能根据用户开关门次数和时间、压缩机累计运行时间、上一次化霜时间、冰箱设定档位强弱来调节化霜周期,确保不产生影响冰箱正常工作的霜,使冰箱处于最佳的工作状态,能最大限度地降低能耗。

在解决传统直冷冰箱由于结霜堵塞风道造成气流流通不畅方面,无霜节能技术还最大限度地减少风道阻力,使室内温度分布更均匀,从而达到节能的目的。

海尔 SD 芯变频洗衣机技术

SD 芯变频技术是海尔洗衣机成功研发的代表了目前全球最领先节能环保水平的最新一代变频技术,经权威专家技术鉴定该产品达到了国际领先水平。

这一技术实现了摇篮呵护洗、不间断速洗、1600 转急速洗,彻底解决了行业一直存在的高档衣物不能机洗、棉质衣物不能速干、单件衣物不能甩干、震动噪音大等技术难题,达到了洁净、呵护、安静、健康、节能等最好水平。按照每台每周使用三次,使用 6kg 的洗衣机来计算,使用 SD 芯变频技术的洗衣机比普通洗衣机实现节能 63%,节水 60%;每年可节省 205.92 千瓦/时电,节约水 11.232 吨;比 A 级滚筒洗衣机,也能节能 32%、节水 33%,每年可节省 56.16 千瓦/时电,节约水 3.74 吨。

海尔宽带无氟变频空调技术

宽带无氟变频技术是海尔空调研发成功的代表了目前全球最领先节能环保水平的第三代变频技术,经权威专家技术鉴定,达到国际领先水平。

这一技术实现了 S-TYPE、S-PAM 及 PHASE 控制技术的融合应用,彻底解决了行业一直存在的“电压低导致停机、制冷/制热效果差”等变频技术难题,达到了制冷更好、制热更快、更加省电静音等综合效果。特别在中频,相比普通变频空调省电高达 59.3%;到高频运转时,其不仅达到了制冷、制热效果分别比普通三级能效空调高出 28% 和 37%,更是实现了行业独有的 1 分钟速冷、3 分钟速热。

应用了该技术的海尔空调,使用一个制冷季(6~9月),较普通三级能效变频空调省电 140 千瓦/时,相当于节省 70 多元。