

Innovation in the  
Multi-Screen World



## KudosPro

高品质且超值的单、双以及四通道格式和帧率转换器





## 六种型号

## 主要购买理由

### MC1000 和 MC2000

#### 运动补偿制式转换器.

运动补偿单通道 (MC1000) 和双通道 (MC2000) SD/HD/3Gbps 帧率转换器带有运动适应上、下和交叉转换功能.

#### 承担国际间节目交换的任务

精湛的制式转换MC1000和MC2000性能，能使节目制作公司和节目素材拥有人，向全世界的观众提供高品质的节目素材，同时还能保证项目的投资成本。

### LC2000 和 LC4000

#### 线性运动自适应制式转换器.

双通道(LC2000) 和四通道 (LC4000) SD/HD/3Gbps线性帧率转换器带有运动自适应上、下和交叉转换器

#### 高集成度转换器

从SD转换到3G, 可即时灵活地选择数字或模拟输入/输出格式

### SV2000 和 SV4000

#### 线性运动自适应格式转换器.

双通道 (SV2000) 和四通道 (SV4000) SD/HD/3G运动自适应上、下和交叉转换器.

#### 节约制作成本.

轻松集成混合SD/HD/3G信号节目制作 ,或时刻准备将输入信号以传输标准进行输出。

#### 为消费者提供全方位服务

并不是所有消费者都准备迈向HD或1080p服务. KudosPro平台卓越的下转换质量，能够让电视台和节目制作商为那些还没使用高清和1080p信号的观众继续提供优质的节目内容。

#### 是您未来投资的保证

崭新的KudosPro转换平台的结构，能够使付费的新选件以及未来扩充升级变得轻松简单.

通过远程升级，您可享受最新的技术优势，灵活方便使用

#### 满足您的使用需求

您可以选择所需的选件增加到KudosPro产品中，能够让电视台以及节目供应商为广大观众提供最佳的组合节目内容。

#### 无与伦比的价值体现

Snell KudosPro 转换平台以出乎意料之外的低价格为您提供高质量、和全功能的产品。保证您轻松快速地获得投资利益。

#### 简单易用

美观便捷的前面板可为您提供方便的控制， 还可通过RollCall系统进行大型系统用户的操控。

#### 降低操作成本

KudosPro灵活而直观的控制选件，可让操作人员进行任意转换操作，毫不费力。

#### 可完全扩展升级

在您选择的KudosPro产品中，最多可增加两块单宽 IQ 板卡（可选择）从而增加信号处理范围

#### 上游信号处理的解决方案

因为具有通过IQ板卡扩展处理能力的功能, KudosPro可让您拥有多种有效的手段来应付各种输入信号类型



## KudosPro的介绍

### 竞争优势

无论您的转换需求是什么，KudosPro都能够为您提供卓越的转换质量。它支持所有广电格式和帧率，确保节目交换的转换质量，转换后的画面质量与原始素材一样光彩夺目。带给您视觉享受。

### 高品质转换水准

KudosPro 系列产品的推出，是Snell公司凭借多年来在转换和信号处理技术方面的经验，提供用户所需求1080p、HD以及SD的高画质和稳定性，产品秉承了Snell品牌一贯的高标准、和优质的服务，

### 还有高集成度!

KudosPro 不仅可以提供高集成度转换(一个1U机箱中有2个和4个通道)，还能提供选择增加2块IQ模块，以增强您的系统性能，而不会影响您的设备占用空间。

### 高清和未来

通过有质量保证的上、下和交叉变换，即使是经过传统的3Gb/s、HD和SD制作流程，观众依然可以收看他们喜欢的高标清节目。这种富有价值的优势使得在未来向另外一种格式转换时变得十分容易。

### 灵活的工作流程

KudosPro系列产品的另一个重要特性是具有灵活的自动化处理。输入信号可手动切换为3Gbps、HD和SD。所有的KudosPro产品支持自动输入信号格式检测，这时KudosPro可以快速的提供相应的转换模式。

全面支持主要元数据，标配支持 隐藏字幕，时间码和AFD的元数据。

### 简易的控制方式

KudosPro全线产品对RollCall控制和简单的Web界面控制功能都完全支持，使得KudosPro适合应用在任何广播、放送或者后期制作的工作流程中。

通过简单的前面板菜单和快捷键控制，用户可以让富有创意的想法轻松实现，同时在前面板的直观显示屏幕可以为确认当前的系统状态提供实时的保证。



理想应用在国际节目交换，转换，高密度分配，和为适应互联网，电视和蓝光等不同媒介的内容生成

## KudosPro 的应用场合及优势

### 无论你的转换需求和预算如何 Snell都有解决方案

格式: SD, HD, 3Gbps.

功能:格式转换，制式转换，同步处理

工作流支持: 隐藏字幕，时间码  
AFD, Dolby E音频

应用场合: 直播，后期，新闻，体育  
国际节目交换及播出

### 解决你的格式问题

丰富的转换系列:

- 从任意 SD, HD, 3Gbps制式  
到其它SD, HD, 3Gbps  
1080p制式
- 支持1080 和 720 23/24/25/29 psf  
格式转换.
- 同时输出HD和SD信号  
从一个输入源 (MC1000不支持).

### 无后顾之忧

解决信号处理问题

- 音频延时/增益/声道交换
- 色域合法器
- 用户可选择的宽高比转换方式
- 丰富的图像优化工具
- 降噪处理

### 简单易用

将以前制作的节目和国际节目  
融合在一起播出是一件很麻烦的事情

有了Snell的KudosPro系列转换器，  
你就能够确保满足应用需求  
同时也满足对预算的要求

无论你是否需要帧率转换或格式转换，  
Snell都提供运动补偿和运动自适应转换，  
保证在转换的每个步骤中，素材的质量  
都是有保证的

### 独特功能满足用户需求

独特的前面板设计易于操作

- 同时提供Web界面控制和支持Snell的免费控制应用  
软件RollCall
- 旋钮和5方向导航按键为配合用户简化操作

独特的双显示屏，可同时提供视频监控和菜单控制  
- 另外还具有耳机插座，用作音频监听

独特的高密度的帧率转换器

- 现唯一可以在1U机箱内提供  
双路或四路帧率（制式）转换器。

独有机箱设计，可以允许增加模块板卡

- 没有其他厂家在单机产品中为用户提供  
这种方便的设计。





## 应用场合

### 在现场直播节目中融合3G和高清工作流程

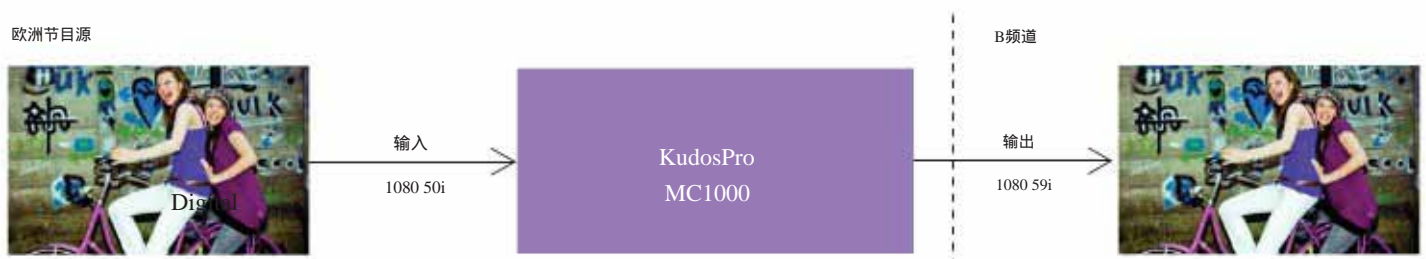
下面例子中是西班牙的A频道要求拉美地区的S频道作高清信号的新闻覆盖。A频道已经升级到1080 50p播出，但是仍然需要为S频道（1080 50i格式）提供出色和不妥协的高清视频质量。

利用SV2000的下变换功能，A频道可以为满足国际观众的需要提供各种高质量的视频格式。



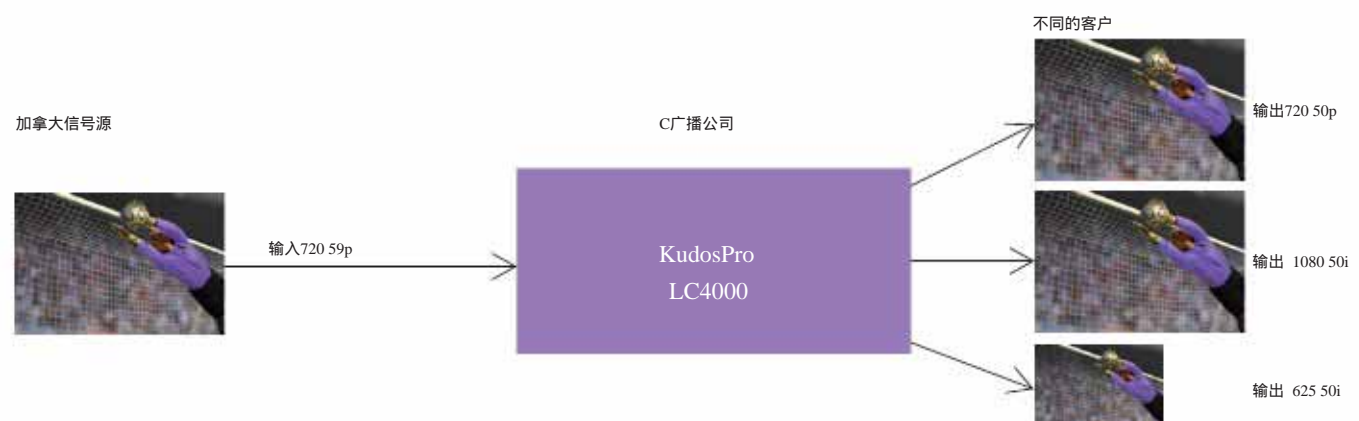
### 热门的国际节目交换

美国的B频道认识到如果能引进已经在英国年轻人中风靡的系列喜剧的话，就能够提高星期六晚间的收视率。这个剧的源格式是1080 50i，但B频道是1080 59i格式。利用MC1000的帧率转换运动补偿技术，B频道就可以在没有图像质量损失的情况下，为他们的星期六晚间观众提供这个最新好看的剧集。



### 多格式内容分发

英国的C广播公司从他的加拿大分站收到格式为720 59.94P的高清信号。C广播公司需要将这个信号提供给英国的高清和标清客户，都是50Hz。采用四通道LC4000，一个59.94Hz的信号输入源就能同时被转换为多种制式和格式的输出，同时具有极高的空间效率。



# KudosPro订购代码

## 基本型号-没有选件

	MC2000	MC1000	LC4000	LC2000	SV4000	SV2000
No Dolby	n/a	n/a	LC4000; 6124100	LC2000; 6122100	SV4000; 6114100	SV2000; 6112100
1 Ch Dolby	n/a	n/a	LC4000-DOL1; 6124104	LC2000-DOL1; 6122101	SV4000-DOL1; 6114104	SV2000-DOL1; 6112101
2 Ch Dolby	n/a	n/a	LC4000-DOL2; 6124108	n/a	SV4000-DOL2; 6114108	n/a

## 带IQ板卡版本

	MC2000	MC1000	LC4000	LC2000	SV4000	SV2000
No Dolby	MC2000-IQ; 6132200	MC1000-IQ; 6131200	LC4000-IQ; 6124200	LC2000-IQ; 6122200	SV4000-IQ; 6114200	SV2000-IQ; 6112200
1 Ch Dolby	MC2000-IQ; 6132200 with 6135100	MC1000-IQ; 6131200 with 6135100	LC4000-IQ-DOL1; 6124214	LC2000-IQ-DOL1; 6122210	SV4000-IQ-DOL1; 6114214	SV2000-IQ-DOL1; 6112210
2 Ch Dolby	MC2000-IQ; 6132200 with 6135200	n/a	LC4000-IQ-DOL2; 6124218	n/a	SV4000-IQ-DOL2; 6114218	n/a

## 模拟复合-1通道模数转换1通道数模转换

	MC2000	MC1000	LC4000	LC2000	SV4000	SV2000
No Dolby	n/a	MC1000-CT1; 6131100	n/a	n/a	n/a	n/a
1 Ch Dolby	n/a	MC1000-CT1; 6131100 with 6135100	n/a	n/a	n/a	n/a
2 Ch Dolby	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

## 模拟复合-2通道模数转换和2通道数模转换

	MC2000	MC1000	LC4000	LC2000	SV4000	SV2000
No Dolby	MC2000-CT2; 6132100	n/a	LC4000-CT2; 6124110	LC2000-CT2; 6122110	SV4000-CT2; 6114110	SV2000-CT2; 6112110
1 Ch Dolby	MC2000-CT2; 6132100 with 6135100	n/a	LC4000-CT2-DOL1; 6124111	LC2000-CT2-DOL1; 6122111	SV4000-CT2-DOL1; 6114111	SV2000-CT2-DOL1; 6112111
2 Ch Dolby	MC2000-CT2; 6132100 with 6135200	n/a	LC4000-CT2-DOL2; 6124171	n/a	SV4000-CT2-DOL2; 6114171	n/a

## 模拟复合-4通道模数转换

	MC2000	MC1000	LC4000	LC2000	SV4000	SV2000
No Dolby	n/a	n/a	LC4000-CD4; 6124130	n/a	SV4000-CD4; 6114130	n/a
1 channel Dolby	n/a	n/a	LC4000-CD4-DOL1; 6124131	n/a	SV4000-CD4-DOL1; 6114131	n/a
2 channel Dolby	n/a	n/a	LC4000-CD4-DOL2; 6124181	n/a	SV4000-CD4-DOL2; 6114181	n/a

## 模拟复合-4通道数模转换

	MC2000	MC1000	LC4000	LC2000	SV4000	SV2000
No Dolby	n/a	n/a	LC4000-CE4; 6124150	n/a	SV4000-CE4; 6114150	n/a
1 channel Dolby	n/a	n/a	LC4000-CE4-DOL1; 6124151	n/a	SV4000-CE4-DOL1; 6114151	n/a
2 channel Dolby	n/a	n/a	LC4000-CE4-DOL2; 6124191	n/a	SV4000-CE4-DOL2; 6114191	n/a

订购代码	描述	A插槽信息	B插槽信息
6135900	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-TX / B=EMPTY	Fiber in slot Fiber A with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)	Nothing in Fiber slot B
6135902	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-RX / B=EMPTY	Fiber in slot Fiber A with RX-RX (FGAEJ SRR-3)	Nothing in Fiber slot B
6135904	KudosPro FIBER OPTIONA=TX-TX / B=EMPTY	Fiber in slot Fiber A with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)	Nothing in Fiber slot B
6135906	KudosPro FIBER OPTIONA=EMPTY / B=RX-TX	Nothing in Fiber slot A	Fiber in slot Fiber B with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)
6135908	KudosPro FIBER OPTIONA=EMPTY / B=RX-RX	Nothing in Fiber slot A	Fiber in slot Fiber B with RX-RX (FGAEJ SRR-3)
6135910	KudosPro FIBER OPTIONA=EMPTY / B=TX-TX	Nothing in Fiber slot A	Fiber in slot Fiber B with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)
6135912	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-TX / B=RX-TX	Fiber in slot Fiber A with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)	Fiber in slot Fiber B with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)
6135914	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-TX / B=RX-RX	Fiber in slot Fiber A with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)	Fiber in slot Fiber B with RX-RX (FGAEJ SRR-3)
6135916	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-TX / B=TX-TX	Fiber in slot Fiber A with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)	Fiber in slot Fiber B with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)
6135918	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-RX / B=RX-TX	Fiber in slot Fiber A with RX-RX (FGAEJ SRR-3)	Fiber in slot Fiber B with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)
6135920	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-RX / B=RX-RX	Fiber in slot Fiber A with RX-RX (FGAEJ SRR-3)	Fiber in slot Fiber B with RX-RX (FGAEJ SRR-3)
6135922	KudosPro FIBER OPTIONA=RX-RX / B=TX-TX	Fiber in slot Fiber A with RX-RX (FGAEJ SRR-3)	Fiber in slot Fiber B with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)
6135924	KudosPro FIBER OPTIONA=TX-TX / B=RX-TX	Fiber in slot Fiber A with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)	Fiber in slot Fiber B with RX-TX (RMIB S9110-1T1R)
6135926	KudosPro FIBER OPTIONA=TX-TX / B=RX-RX	Fiber in slot Fiber A with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)	Fiber in slot Fiber B with RX-RX (FGAEJ SRR-3)
6135928	KudosPro FIBER OPTIONA=TX-TX / B=TX-TX	Fiber in slot Fiber A with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)	Fiber in slot Fiber B with TX-TX (FGAEJ ST31T31-3)

为所有转换需求做准备的  
最可靠工具



## 系列产品特性一览

	MC1000	MC2000	LC2000	LC4000	SV2000	SV4000
<b>特性</b>						
上、下和交叉变换	●	●	●	●	●	●
帧率转换	●	●	●	●		
帧率转换运动补偿	●	●				
<b>视频</b>						
模拟复合选项* (包括4个非平衡AES)	1通道数模转换和模数转换	2通道数模转换和2通道解码	2通道数模转换和2通道模数转换	4通道数模转换, 或4通道模数转换, 或2通道数模转换和2通道模数转换	2通道数模转换和2通道模数转换	4通道数模转换, 或4通道模数转换 或2通道数模转换和2通道模数转换
SDI SD, HD, 3Gb/s (Level A and B)	●	●	●	●	●	●
电影帧率转换 (23, 24, 25, 29 psf)	●	●	●	●	●	●
<b>系统</b>						
IQ 板卡选项*	●	●	●	●	●	●
备份电源	●	●	●	●	●	●
RollCall和 Web界面控制支持	●	●	●	●	●	●
前面板控制	●	●	●	●	●	●
<b>音频</b>						
模拟 (四对)	●	●	●	●	●	●
平衡/非平衡 (选项) * AES	●	●	●	●	●	●
嵌入 16 声道	●	●	●	●	●	●
Dolby E 转码	●	●	●	●	●	●
<b>连接</b>						
光纤	●	●	●	●	●	●
HDMI监看输出	有	有	有	有	有	有
GPI	8 GPI/O	8 GPI/O	8 GPI/O	8 GPI/O	8 GPI/O	8 GPI/O
<b>元数据</b>						
隐藏字幕/标题	●	●	●	●	●	●
时间码	●	●	●	●	●	●
AFD (2016, L23, VI)	●	●	●	●	●	●

\* 注意IQ板卡选项 (能容纳两个单宽IQ后接口模块) 不能和模拟/非平衡AES选项同时工作

产品的不断改进是公司的一贯政策。因此, 产品规格有可能在没有通知的情况下进行临时性更改。