

Panasonic
ideas for life

多格式视频切换台
AV-HS5200



采用最大2ME+2DSK+4DVP配置，实现了3RU的小型化

多格式视频切换台
AV-HS5200



开创了数字广播时代的可能性

“小型” “多功能” 的多格式现场切换台

看准数字广播时代的真正来临，Panasonic开发出多格式现场切换台AV-HS5200。
对于现场直播所要求的直观、准确的操作性以及富有魅力的节目制作提供了支持。
在具备丰富多彩的视频展现功能的同时，采用了3RU的小型化设计。
当然，由于对应于多格式，可以平稳地从SD应用转至HD应用以及支持两者的混合应用，
在控制导入成本的同时，能够构建起可以满足数字广播时代广泛需求的先进系统。
为了顺利地迎接数字广播时代的来临。
为了更进一步、创造可以构建更加丰富的广播系统的机会。
AV-HS5200，将成为新时代节目制作系统解决方案的核心要素。

Cost Performance

更高的性价比

Multi Function

丰富的功能

AV-HS5200的开发理念

Simple Operation

简洁的操作性



※控制面板和菜单面板的连接臂是选购件。

MULTI FORMAT
DIGITAL SWITCHER SYSTEM

多格式视频切换台

AV-HS5200

Cost Performance

在数字广播时代拉开序幕之际，以更高的性价比做好万全准备

支持多格式

AV-HS5200支持HD/SD的多格式。二者的切换，可以通过主机控制面板上的菜单操作或者通过GPI实施的远程操作来瞬间完成。此外，针对4:3/16:9的宽高比混杂的情况，也可以通过WIPEASPECT模式和BACKGROUND INSERT功能来非常自然地进行处理。

支持的格式	HD格式：1080/59i, 50i, 1080/23Psf
	SD格式：480/59i, 576/50i

小型机箱设计，但具有丰富的功能

AV-HS5200，采用最大2ME+2DSK+4DVP配置，在实现主机箱3RU的小型设计的同时，标准输入为18个系统，通过选配可扩展至最大36个系统。输出的标准配置为6个系统（ME1PGM, ME2PGM, AUX1~4），通过选配还可以实现6个系统（AUX5~10）的扩展（各系统分别有2路输出）。在各ME当中，有两个可以带Border的全功能键控器（Linear Key, Luminance Key, Chroma Key）系统，加上将UTILITY总线作为键素材使用的2个UTILITY键控器系统，总共标准配置了4个键控器系统。



在每个ME中装配了4路UTILITY总线

由于UTILITY总线可以作为2个UTILITY键控器使用，因此可以实现4键/ME的键合成。在UTILITY键控器的BACKGROUND INSERT模式下，可以将通过4路UTILITY总线选择的视频插入到预先设定的输入视频中。此外，UTILITY总线也可以作为WIPE和键的Border素材，以及BACKGROUND TRANSITION时的插入素材来使用。

USERDVP4CH+UTIL KEY1 (BKGD INS)
+UTIL KEY2 (BKGD INS)+WIPE+KEY1+KEY2



益于环境和人类的设计思想

Panasonic在进行广播系统的开发时，始终推行由[Eco：减轻对环境造成的负荷]和[Light：减轻应用的负荷]这两大理念构成的Leco Light) AV-HS5200也在积极对应RoHS指令，而且大幅度减少了零件数，降低了电磁波的辐射。



关注地球环境、
考虑应用负担的产品制造

"eL (EcoLight) 项目"

这是广播电视本部针对产品制造采取的基本态度。节省资源、节省电力、无铅焊接的采用等等对环境关注自不必说，在应用过程中，器材和系统的终身成本以及操作的负担也得以减轻。站在顾客的立场思考环境，正是我们独有的理念。

Multi Function

通过丰富的视频展现功能，为富有魅力的节目制作提供支持

2通道DSK系统

图像的4画面分割显示能够灵活应用（选购件）

通过装配DSK/QUAD选购件，可以实现2个FILL/KEY DSK × 2的系统，而且能够灵活应用将切换台的输入素材以及效果列的输出中的任意4幅图像分割显示在监视器上的QUAD分割显示功能。

QUAD分割显示 (IN1,IN2,IN3,PGM)

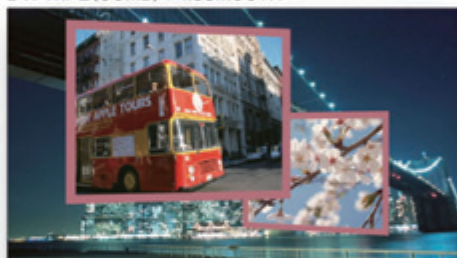


实现了出色视频效果的DVP（选购件）

AV-HS5200对于能够实现翻页、透视等3维效果的DVP，最多可以装配至4通道。采用了悬浮式，即通过简单的操作，可将各通道的DVP效果分配给BACKGROUND TRANSITION和KEY的TRANSITION。

●视频效果范例

DVPWIPE (COMB)+4:3SMOOTH



DVPWIPE (PAGETURN)



可以装配CLIPSTORE功能（选购件）

每个通道可以存储2秒的动态图像或60帧静态图像，通过自带的键通道记录和重放，对于这一CLIPSTORE功能，可以装配2个通道。这些图像数据，都可以保存在主机箱以及控制面板上安装的存储卡中。

●CLIPSTORE功能应用范例 LOGO WIPE



CLIP STORE菜单画面



Simple Operation

最适于现场直播的直观、准确的操作性

12.1英寸大型彩色液晶触摸屏

12.1英寸大型彩色液晶触摸屏，采用的是可视性极佳的对话式画面结构以及直接触摸画面的操作方式。菜单层次很少，在操作面板的按键上，配有能够到达各种菜单的快捷键功能。可以轻松到达所需的菜单，能够实现直观并且准确的操作。



① DELEGATION区

选择AUX、QUAD、USERDVP、KEY-、Ukey、DSK、CLIP的各个总线上的素

② MISC区

切换至XPT INHIBIT、XPT ASSIGN菜单的快捷键、PANEL SAVE。

③ MEMORY区

EVENT MEMORY、SHOT MEMORY、AUTO Transition等操作。

④ POSITIONER区

WIPE、DVP的定位

⑤ XPT区

PGM/PST(A/B)的素材选择。

⑤' 素材名显示区 (仅限AV-HS52K3)

显示在交叉矩阵中所分配的素材名。

⑥ TRANSITION区

Background的Transition类型的选择和推子的操作。

⑦ 键预置区

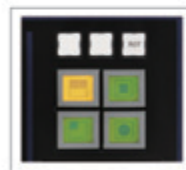
Key的Transition类型的选择和键预置存储器的操作。

⑦' TRIGGER ASSIGN区

通过各ME向4个TRIGGER按键上进行KEY TAKE等的分配。

WIPE模式选择按键

在WIPE模式选择按键上采用了小型液晶面板。由于按键上能够显示出WIPE波形，因此能准确地进行操作。



规格・性能

支持的 视频格式	SD HD	480/59i, 576/50i 1080/59i, 50i 1080/23p
主机箱		
ME数		2ME
视频输入(SDI)		最多36
	HD, 串行数字(SMPTE292M) SD, 串行分量(SMPTE259M)	
	IN1~18	18
	IN19~36(SIIN 可选)	18
	HD(基于SMPTE292M(BTA S-004B)) • 0.8Vp-p(75欧姆) • 输入信号返回损耗 15dB以上(5MHz~750MHz) 10dB以上(750MHz~1.5GHz) • 自动均衡器 100m以上(5C-FB)	
	SD(基于SMPTE259M) • 0.8Vp-p (75欧姆) • 输入信号返回损耗 15dB以上(5MHz~270MHz) • 自动均衡器 200M(5C~2V)	
视频输出(SDI)		最多12
	HD, 串行数字(SMPTE292M) SD, 串行分量(SMPTE259M)	
	ME1, ME2, AUX1~4	6×2输出
	AUX5~10 (AUX OUT 可选)	6×2输出
	在AUX总线上选择的素材: INPUT1-36 BC1, BC2, BLK ME1 PGM, CLEAN, NEXT, PWW, KEY, PWW1, KEY, PWW2, KEY, OUT ME2 PGM, CLEAN, NEXT, PWW, KEY, PWW1, KEY, PWW2, KEY, OUT DSK PGM, CLEAN, KEY, PWW1, KEY, PWW2, KEY, OUT AUTO-KEY, PWW DVP, DVP, QUAD CLIP1V, CLIP1K, CLIP2V, CLIP2K	
	HD (基于SMPTE292M(BTA S-004B)) • 输出信号返回损耗 15dB以上(5MHz~750MHz) 10dB以上(750MHz~1.5GHz) • 输出电平 0.8Vp-p ± 10% • 上升时间 小于270ps • 下降时间 小于270ps • 上升和下降的时间差 100ps以内 • 校准抖动 0.2UI以下 1.0UI以下	输出相位 标准1H (调整范围 + 0.5H~1.2H) 只是在KEY, DVP的1 总线时, 为+2V 工作环境温度
	SD(基于SMPTE259M) • 输出信号返回损耗 15dB以上(5MHz~270MHz) • 输出电平 0.8Vp-p ± 10% • 上升时间 1.5ns以下 • 下降时间 1.5ns以下 • 上升和下降的时间差 0.5ns以下 • 抖动 0.2UI以下	

同步输入		REF1(SD黑场信号+HD三电平同步)(带环通回路)	1
		REF2(HD三电平同步)(带环通回路)(AUX OUT 可选)	1
控制输入/输出	同轴电缆(LAN)接口	Panel Remote Tally	BNC BNC BNC
	以太网接口	Panel Service	RJ45 RJ45
	串行通信接口	RS422 (Editor/OTC)	DSUB9母
	并行接口	TALLY 输出1 集电极开路32输出	DSUB37母
		TALLY 输出2 集电极开路32输出	DSUB37母
		GP1 光电耦合器10输入 集电极开路16输出	DSUB37母
		报警 PS1, PS2, FAN	DSUB9公
视频相位	AVDL范围	标准, -0.3~+0.3H 只是在输出相位为1H时(范围将根据输出相位设置值而改变)	
	输出相位	标准1H (调整范围 + 0.5H~1.2H) 当使用Key和DVP时, 为1H+2V	
工作环境温度		0°C ~ 40°C	
湿度		10~90%(无结露)	
电源		AC100~240V ± 10% 50/60 Hz	
	消耗功率	400VA	
外形尺寸		482(宽) X 132(高) X 525(深)mm (前盖和突起部分除外) 3RU(EIA)	
重量		30kg(全部安装时)	
控制面板			
ME数		2ME	
控制输入/输出	同轴电缆(LAN)接口	主机箱(带环通回路)	BNC 1对
	以太网接口	主机箱 SERVICE / 前面板	RJ45 1
	并行接口	前面板	RJ45 1
		GP1(固定分配)	DSUB37母 1
		光电耦合器0输入 集电极开路0输出	
	前面板接口	报警PS1, PS2, FAN	DSUB9公 1
		前面板	DSUB25母 1
工作环境温度		0°C ~ 40°C	
湿度		10~90%(无结露)	
电源		AC100~240V ± 10% 50/60 Hz	
	消耗功率	100VA	
外形尺寸		891.5(宽) X 127.8(高) X 451 (深)mm (前面板和突起部分除外)	
重量		40kg	

AV-HS5200构成

主机箱	AV-HS52K1
SIIN模块	AV-HS52M1
AUXOUT模块	AV-HS52M2
DSK/QUAD模块	AV-HS52M3
Clip模块	AV-HS52M4
DVP模块	AV-HS52M5
HD升级	AV-HS52S1
控制面板(不带XPT素材显示器)	AV-HS52K2
控制面板(带有XPT素材显示器)	AV-HS52K3

基本构成概要图

