

Panasonic

ideas for life

液晶监视器产品系列

BT-LH2600W

BT-LH1700W

BT-LH900A





BT-LH2600W

26 英寸宽屏高清/标清液晶视频监视器

- WXGA 1366x768
- 高清/标清多格式
- SDI (自动高清/标清切换)
- 嵌入式音频
- Y/Pb/Pr 输入
- R G B (兼容 PC 输入)
- 波形监视
- Varicam 电影伽马补偿
- 分屏
- 内置扬声器
- 音频电平表
- 像素到像素
- 真正的 16:9



BT-LH1700W

17 英寸宽屏高清/标清液晶视频监视器

- WXGA 1280x768
- 高清/标清多格式
- SDI (自动高清/标清切换)
- 嵌入式音频
- Y/Pb/Pr 输入
- R G B (兼容 PC 输入)
- 波形监视
- Varicam 电影伽马补偿
- 分屏
- 内置扬声器
- 兼容交流/直流电源
- 可选机架式安装

*1: 需要嵌入式音频单元 (BT-YAE1700G)

具有高速响应、超快图像处理 及内置SDI/HD SDI兼容性的宽屏高清/标清 液晶监视器

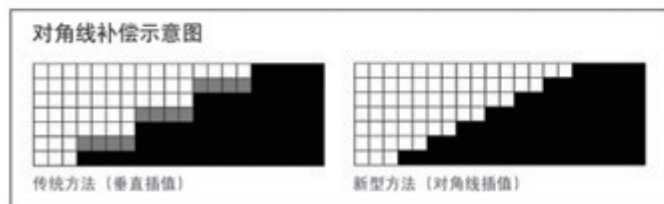
用于高速动作响应的新型 I/P 转换器电路

由于集成了一种新型 I/P 转换器电路（该电路不仅可以进行高精度标清/高清隔行信号转换，还能生成没有场长延迟的逐行信号），从而实现了大约为5毫秒的电路延迟时间（不包括液晶板的延迟）^{*2}。最小化了输入信号与监视器输出之间的延迟之后，使得用户在确认素材时不存在不一致性。

^{*2} 因信号格式的不同而稍有差异。

对角线补偿处理电路

通过检测相关性，实施最优插值，不仅降低了场垂直方向上的锯齿噪波，还减少了对角线方向上锯齿噪波的出现；从而实现了素材的平滑再现。



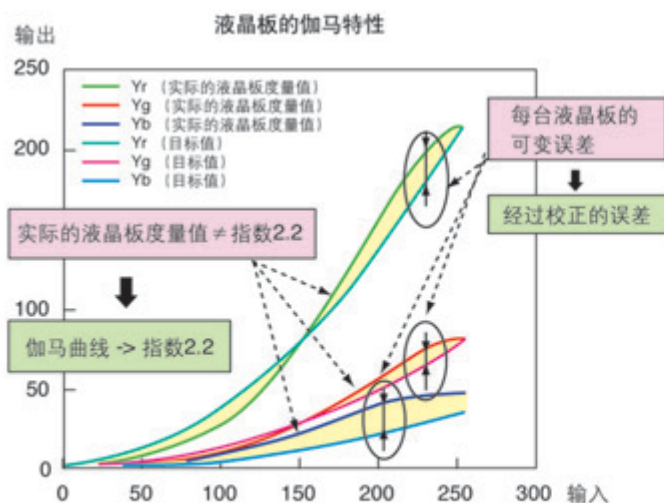
高速响应

接收视频响应的时候，最关心的就是中间灰度级的响应时间。超速电路的安装将中间灰度级的响应时间提高到8毫秒^{*3}左右（灰色到灰色）——这大约是现有松下监视器型号的一半，从而得到清晰的鲜明视频显示。

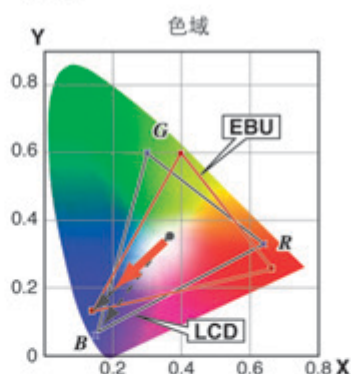
^{*3} 仅BT-LH2600W、BT-LH1700W的响应时间约为10毫秒。

广播级的灰度级，每台监视器都进行补偿

为了让液晶监视器适用于专业的广播应用，对每台显示器按照256级离散RGB步幅进行了补偿，再现了额定的伽马属性($\gamma=2.2$)，达到了适合广播的灰度级。色温为9300K/6500K/5600K；利用可变的设置还可以选择色温为3000K~9300K。



色域



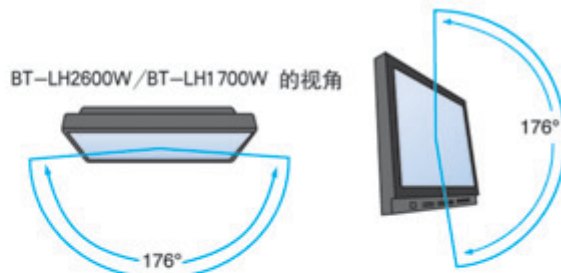
由于监视器在色度区间上的轻微差异，CRT 监视器上的颜色看起来与液晶监视器上的颜色有所不同。

BT-LH2600W/BT-LH1700W 使用了一种称作色彩空间转换的技术，得到了与 CRT 一样的基于 EBU^{*4} 的色彩。

^{*4} 北美地区为 SMPTE-C。

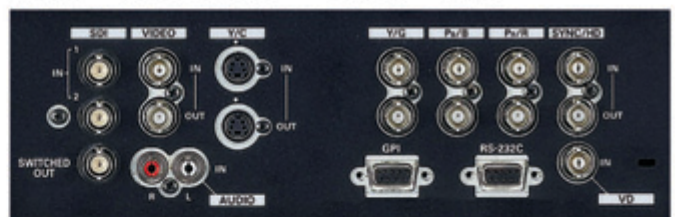
达 176° 的水平/垂视角

高亮度、高对比度液晶板的使用实现了176°的水平/垂视角。通过减小因视角而带来的色彩变化，保证了易观看性。



2 个 SDI 输入，兼容 PC 输入

兼容与多种高清/标清格式。标配两个自动高清/标清切换的 SDI 输入。另外还配备了一个 SDI 输出、一个分量输入 (YPbPr, RGB 可切换) 以及 Y/C 端子和复合端子。RGB 兼容与 PC 输入。

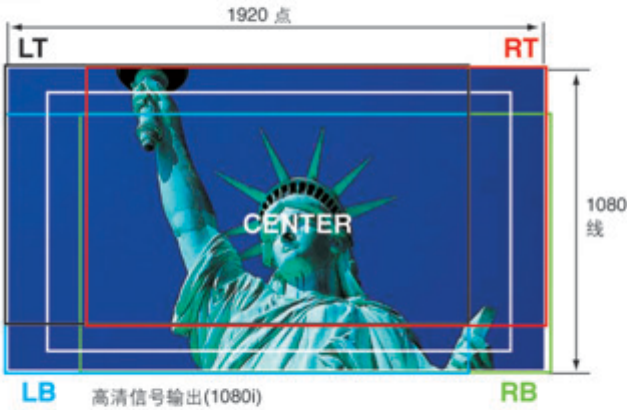


像素到像素

仅 BT-LH2600W

BT-LH2600W 拥有像素到像素功能。该功能使得我们不改变像素结构即可显示。确认 HD-SDI 端子输入的视频信号。使用 1080i 格式的时候,根据显示区域的 LT/RT/LB/RB/CENTER 等选择显示像素。在 720p 格式下,则根据实际尺寸显示像素。

1080i

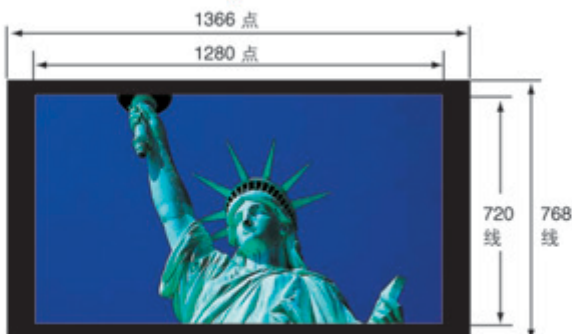


液晶板中的显示

720p



高清信号输入(720p)

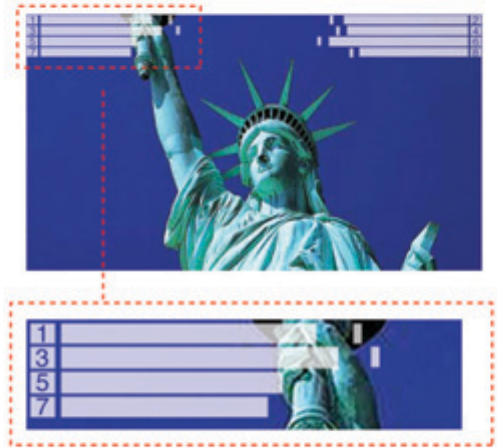


液晶板中的显示

音频电平表

仅 BT-LH2600W

BT-LH2600W 拥有音频嵌入功能。除此之外,还可以在屏幕上显示 SDI 端子的输入音频电平(使用一种白色条状示意栏)。在显示屏上可以选择 2ch/4ch/8ch/off (2英寸/4英寸/8英寸/关闭) 等选项。



多摄像机分屏联调

屏幕左侧可以很容易冻结视频帧,将其显示为一幅静止图像。利用该功能可以让现场摄像机匹配早些时候(或另一台摄像机)拍摄的视频帧。这里有两种显示模式 FULL,在屏幕上显示,比较整个图像;PART,仅仅显示,比较图像的中央部分。

FULL — 全屏显示



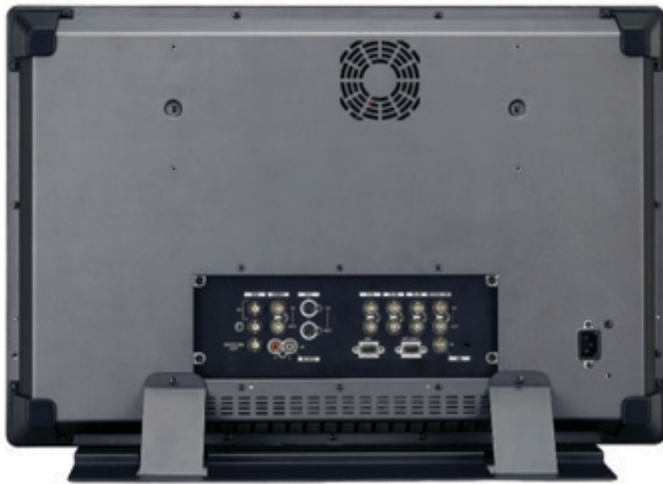
PART — 中央显示



波形监视

输入信号显示成一种用于监视的波形。波形显示可以放在屏幕上的任意一角。





后视图(BT-LH2600W)



后视图 (BT-LH1700W)



使用直流电源时

多种标记

16:9 模式及 4:3 模式下可以显示多种标记。

16:9 显示模式下	幅型标记: 4:3, 13:9, 14:9, CNSCO, VISTA 安全区标记: 95%, 93%, 90%, 88%, 80% (16:9 模式下) 95%, 93%, 90%, 88%, 80% (4:3 模式下)*1 中央标记: ON/OFF 背景亮度: BLACK(0%), HALF(50%), NORMAL(100%)
4:3 显示模式下	安全区标记: 95%, 93%, 90%, 88%, 80% 中央标记: ON/OFF

*1. 仅 BT-LH2600W

16:9 模式下

安全区标记的显示



4:3 幅型标记的显示



4:3 幅型标记及 80% 安全区标记的显示

*1. 仅 BT-LH2600W

4:3 模式下

4:3 模式下安全区标记、中央标记的显示



拥有适用于广播级用法及专业用法的功能

- 拥有用于 RGB(=PC)兼容性的电影伽马(F-REC)补偿功能, 可用作 VariCam 高清摄像机的监视器。
- 可实现 RS-232C 外部控制。还可以利用 GPI 终端实现外部遥控。
- TALLY 灯(红、绿) ● 内置立体声扬声器 ● 纯蓝模式
- H/V 延迟 ● 单声道模式 ● 可选的风扇开/关菜单
- BT-LH1700W 兼容与机架式安装(需要单独购买 BT-MA1710G)
- BT-LH1700W 兼容与交流/直流电源。

BT-LH1700W 的选配件



BT-YAE1700G

嵌入式音频单元



BT-MA1710G

机架安装适配器

BT-LH2600W/BT-LH1700W 支持的格式

○: 标配。

*: 表示显示格式是 1080/59.94i 或 1080/60i, 而不是 1035/59.94i 或 1035/60i。

格式	Video	Y/C	SDI 1	SDI 2	分量	
					Y/Pb/Pr	RGB
NTSC	○	○				
PAL	○	○				
480/59.94i			○	○	○	○
480/59.94P					○	○
576/50i			○	○	○	○
576/50P					○	○
720/50P			○	○	○	○
720/59.94P			○	○	○	○
720/60P			○	○	○	○
※ 1035/59.94i			○	○	○	○
※ 1035/60i			○	○	○	○
1080/23.98Psf			○	○	○	
1080/24Psf			○	○	○	
1080/23.98P			○	○	○	
1080/24P			○	○	○	
1080/25P			○	○	○	
1080/29.97P			○	○	○	
1080/30P			○	○	○	
1080/50i			○	○	○	○
1080/50P					○	
1080/59.94i			○	○		○
1080/59.94P					○	
1080/60i			○	○	○	○
1080/60P					○	

RGB (=PC)

640×400(70Hz)	○	1024×768(60Hz)	○
640×480(60Hz)	○	1024×768(70Hz)	○
640×480(75Hz)	○	1024×768(75Hz)	○
640×480(85Hz)	○	1024×768(85Hz)	○
800×600(60Hz)	○	1280×768(60Hz)	○
800×600(75Hz)	○	1280×768(75Hz)	○
800×600(85Hz)	○	1280×1024(60Hz)	○

所有屏幕图像都是模拟的。

具有高清/标清兼容性的 小巧型 8.4 英寸监视器

BT-LH900A

8.4 英寸高清/标清多格式液晶监视器



*可选



厚度薄、重量轻、能效省并且使用直流操作

这款高清兼容型 BT-LH900A 外观纤薄 (2.5 英寸, 合 65 毫米)、重量轻 (4.4 磅, 合 2.0 公斤), 拥有液晶板节省空间设计的全部优势。另外它还节省了能源, 其功耗要远远低于传统的 CRT 高清监视器。BT-LH900A 的直流操作性质使得它可以完美地用于户外。

高清/标清兼容性

BT-LH900A 配备了两个 SDI 输入 (自动高清/标清 IN, 可切换 OUT)、一个分量输入 (YPbPr 或 RGB) 和一个复合输入。

170° 的视角

高亮度、高对比度的液晶板使得 BT-LH900A 在水平、垂直方向上的视角都长达 170°。这最小化了色调的变化, 确保了从不同角度观看监视器时都会得到锐利、易观看的图像。



波形监视屏幕



后背板

广播级的色彩和灰度级

BT-LH900A 的像素为 1024 × 768 (XGA), 拥有生成广播级色彩重现/灰度级时所需的高分辨率。

分离式的控制面板增加了灵活性

BT-LH900A 的控制面板独立与监视器, 这使得它适用于很广泛的应用, 包括用作监视器或寻像器。

液晶板的特性:

- 电影伽马校正功能允许它用作 VARICAM AJ-HDC27H 的寻像器
- 拥有波形监视器功能
- 拥有标记功能和纯蓝功能
- 通过 RS-232C、GPI 终端等可实现外部遥控
- 并排机架式安装 (需要选购件 BT-MA900G), 带有纵向俯仰机制



装配至 AJ-HDC27H (用于寻像器)

BT-LH900A 的选购件



BT-MA900G
机架安装适配器

并排机架式安装示例

BT-LH900A 支持的格式

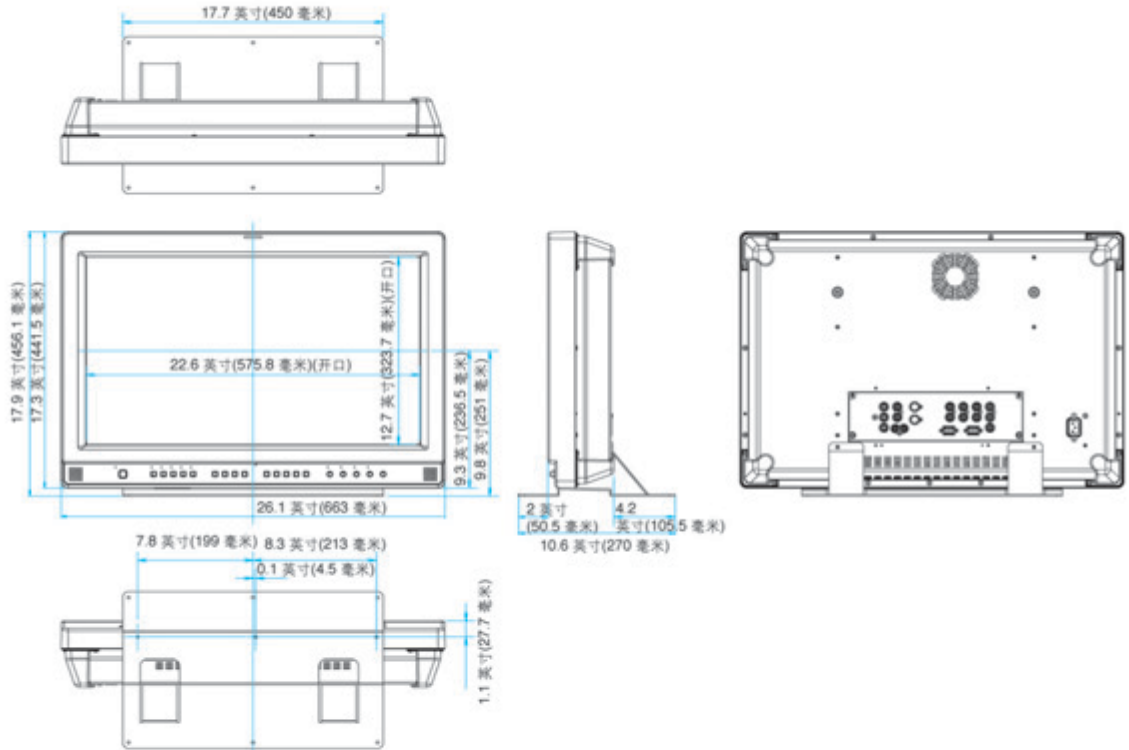
○: 标配

NTSC	○	1035/60i, 59.94i	○
PAL	○	1080/50i	○
480/59.94i	○	1080/60i, 59.94i	○
480/59.94p	○	1080/30p, 29.97p	○
576/50i	○	1080/25p	○
720/50p	○	1080/24p, 23.98p	○
720/60p, 59.94p	○	1080/24psF, 23.98psF	○

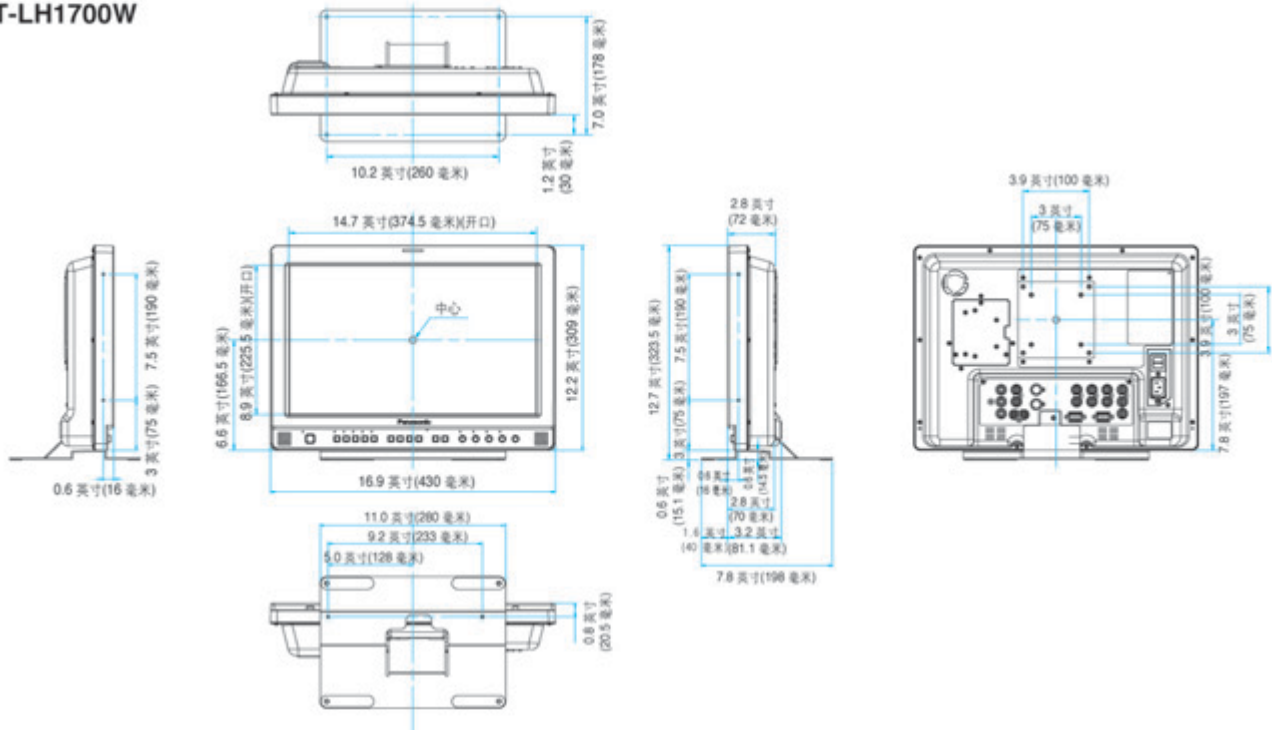
所有屏幕图像都是模拟的。

尺寸

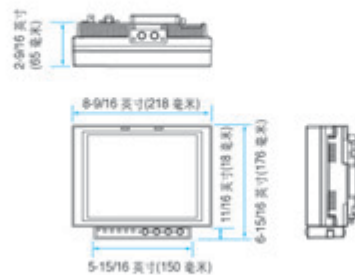
BT-LH2600W



BT-LH1700W



BT-LH900A



规格

	BT-LH2600W	BT-LH1700W
概况		
电源:	交流 100V ~ 240V(50/60Hz)	交流 100V ~ 240V(50/60Hz), 直流 12V(11V ~ 17V)
功耗:	1.5A ~ 0.6 A	1.1A ~ 0.6A; 使用 12V 直流电源时为 4.5A
尺寸 (宽×高×深):	26.1×17.6×10.6 英寸 (663×456.1×270 毫米, 含座架) 26.1×17.3×4.5 英寸 (663×441.5×114 毫米, 仅主体部分, 不含座架)	17×12.7×7.8 英寸 (430×323.5×198 毫米, 含座架) 17×12.2×3.2 英寸 (430×309×81.1 毫米, 仅主体部分, 不含座架)
重量:	17.5 公斤 (38.5 磅) (含座架), 15.0 公斤 (33.0 磅) (仅主体部分, 不含座架)	8.1 公斤 (17.8 磅) (含座架), 7.2 公斤 (15.8 磅) (仅主体部分, 不含座架)
操作温度:	+5°C ~ +35°C	
操作湿度:	20% ~ 80% (无结露)	
贮存温度:	-20°C ~ +60°C	
贮存湿度:	10% ~ 90% (无结露)	
显示面板		
液晶板尺寸:	26 英寸	17.1 英寸
幅型比:	16:9	15:9
分辨率:	1366×768 像素(WXGA)	1280×768 像素(WXGA)
显示色彩:	多于 16,770,000 色	多于 16,700,000 色
视角:	176°	
端子		
视频输入:	VIDEO: 1 路, BNC×2 (环通端子×1) Y/C: 1 路, 4 针×2 (环通端子×1) 模拟分量(YPbPr/RGB): 1 路, BNC×8 (环通端子×4) 但是, 作为 RGB-COMP 输入时, 它变成了 R, G, B, HD, VD, BNC×5。 (不能连通环通端子,) SDI: 2 路, BNC×3 (环出端子×1)	
音频输入:	针形插孔×2 (立体声) GPI: D 型 9 针 RS-232C: D 型 9 针	
外部直流电源输入:	--	XLR, 4 针×1
信号电平		
视频:	EXT SYNC 信号电平: 0.3Vp-p ~ 4.0Vp-p HD/VD 信号电平: TTL 电平	
音频:	音频输入信号电平: 0.5Vrms 扬声器输出: 0.5W + 0.5W	
附件:	电源线, 电源线夹, 螺钉	

BT-LH900A

概况		端子	
电源:	直流 12V(11~17V)	视频输入:	Video: 1 路, BNC×2 (环通端子×1)
功耗:	22.8W	模拟分量(YPbPr/RGB):	1 路, BNC×4
尺寸 (宽×高×深):	8-9/16×6-15/16×2-7/16 英寸 (218×176(4U 尺寸)×65 毫米)		SDI: 2 路, BNC×3 (环出端子×1)
重量:	2.0 公斤 (4.4 磅)		GPI: D 型 9 针
操作温度:	+0°C ~ +40°C	RS-232C:	D 型 9 针
操作湿度:	10% ~ 85% (无结露)	外部直流电源输入:	XLR, 4 针
贮存温度:	-20°C ~ +60°C	附件:	安尔保尔电池 (内置)
显示面板			
液晶板尺寸:	8.4 英寸		
幅型比:	4:3		
分辨率:	1024×768 像素(XGA)		
显示色彩:	多于 16,770,000 色		
视角:	170°		

规格如有更改, 恕不另行通知。

Panasonic

松下电器(中国)有限公司 广播电视系统公司

(营业、技术、市场支援)

北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层
邮政编码: 100026
电话: (010)6562-6688
传真: (010)6562-6186

广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼
邮政编码: 510015
电话: (020)8667-2130 (020)8667-2131
传真: (020)8669-5225

上海陆家嘴东路161号招商局大厦25楼2503室
邮政编码: 200120
电话: (021)5840-7910
传真: (021)5840-7109

(售后服务、维修)

北京服务技术中心
北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层
邮政编码: 100026
电话: (010)6562-6688
传真: (010)6562-6186

广州服务技术中心
广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼
邮政编码: 510015
电话: (020)8667-0381
传真: (020)8669-5225

上海服务技术中心
上海陆家嘴东路161号招商局大厦25楼2503室
邮政编码: 200120
电话: (021)5840-7735
传真: (021)5840-7109

成都服务技术中心
成都市顺城大街206号四川国际大厦20层E座
邮政编码: 610016
电话: (028)8652-1585
传真: (028)8652-1585

济南服务技术中心
中国济南市二环东路3218号发展大厦9座D室
邮政编码: 250012
电话: (0531)816-5957
传真: (0531)816-5957



SP-LCDLUPE1



40K605AM-1 Printed in Beijing