

Panasonic

ideas for life



代表未来发展趋势的半导体存储卡， 是新闻采集和广播业界的一次全新革命

超越.....

当松下公司着手开发新一代广播系统的时候，我们首先开始寻找合适的记录介质。我们研究的结果是选择了代表未来发展趋势的半导体存储卡。从技术角度上讲，这种小型的存储介质是一次巨大的飞跃。对于新闻采集和广播业界来说，这种产品是一次巨大的冲击。半导体存储卡是松下公司DVCPRO产品发展的一个重要特征。由于没有采用磁带和硬盘，这种新一代的数字音视频系统将会为新闻采集系统带来更高的速度、可靠性和经济性。

专业式新款PC卡介质

P2是Professional Plug-in的缩写，意为专业插拔式存储卡，为专业式AV用法而设计的一种小型半导体存储卡。P2与PC卡标准（Type II型）兼容，PC卡上的AV数据可以即时装载，其中每段片段都是MXF和元数据文件。这些数据可以立即用于非线性编辑（不需上载），或者通过网络传输。



此版本为简略介绍，如需更详细资料，请从经销商处获取。





大容量、高速度的超轻薄卡

现在，P2家族又添新成员。新推出的AJ-P2C032RMC是一种容量为32GB的卡，这将DVCPRO或DV的录制时间延长至128分钟。而且这种32GB P2卡还支持32分钟的DVCPRO HD录制。数据传输速度高达640Mbps，这大幅度地加快了制作流程。

可反复使用

半导体存储卡是非机械介质，不需要旋转，具有可以多次擦写的优势。这既降低了介质成本，也减小了对环境的影响。为了对设备的复用进行管理，每个P2卡都带有一个序列号条码。这样就便于识别和跟踪PC内的P2卡，并在出仓或入仓的时候进行检查。P2还带有一个写保护开关，能够防止数据的误删除。

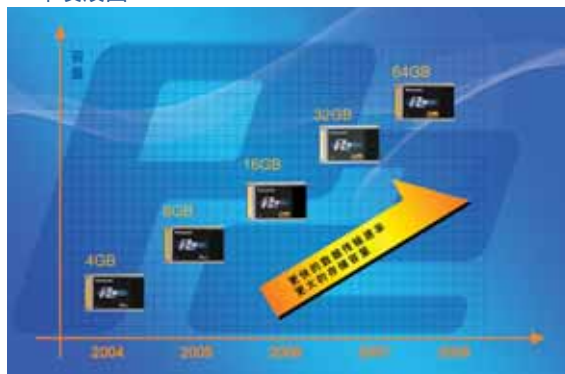
撞击/温度变化等环境下的可靠性

这种超薄P2卡可以轻易地放在衬衣口袋里，其重量只有45克左右。但它决不易破碎。这种坚固的卡提供了只有存储卡才能提供的高可靠性，它适用于最恶劣环境下的新闻采集。除了尺寸紧凑之外，P2卡可以承受高达1500G的撞击和15G的震动，譬如，接口部位是专为专业用途而设计的，通过了3万次以上的插拔测试。

DVCPRO家族的SD/HD过渡

P2卡可以录制DVCPRO 50、DVCPRO和DV等格式。P2卡也可以用于目前识别这些格式的设备；因此，可以轻易地从磁带过渡至这种半导体存储卡。P2具有无缝的SD/HD过渡趋势，使DVCPRO系列产品具有独特的功能，此外它还支持基于信息技术的信息采集理念，这种理念毫无疑问将为业界带来革新。

P2卡发展图



技术参数

常 规	
接口：	CardBus (PC卡标准)
电源：	直流3.3V ± 0.3V
功耗：	大约1.5W
操作温度：	-20 到60
操作湿度：	5%到90% (无结露)
存储温度：	-40 到80
存储湿度：	5%到90% (无结露)
重量：	45克
尺寸：	54 × 5 × 85.6毫米(宽度 × 高度 × 厚度)

AJ-P2C008HMC技术规格

录制容量：*1	大约8GB
读/写速度：*2	640Mbps
录制回放时间：*3	DVCPRO HD：大约8分钟 (视频/4通道音频) DVCPRO 50：大约16分钟 (视频/4通道音频) DVCPRO & DV：大约32分钟 (视频/2通道音频)

AJ-P2C016RMC技术规格

录制能力：*1	大约16GB
读/写速度：*2	640Mbps
录制回放时间：*3	DVCPRO HD：大约16分钟 (视频/4通道音频) DVCPRO 50：大约32分钟 (视频/4通道音频) DVCPRO & DV：大约64分钟 (视频/2通道音频)

AJ-P2C032RMC技术规格

录制能力：*1	大约32GB
读/写速度：*2	640Mbps
录制回放时间：*3	DVCPRO HD：大约32分钟 (视频/4通道音频) DVCPRO 50：大约64分钟 (视频/4通道音频) DVCPRO & DV：大约128分钟 (视频/2通道音频)

*1 整个存储卡容量包括用于数据管理 (如系统数据的空间，因此，实际可用的区域要小于存储卡上标示的容量)。

*2 该数据传输速度是理论值。实际的数据传输速度根据工作条件和设备而有所不同。

*3 更大容量的P2卡会继续推出。为使用新型号P2卡可能需要升级P2设备。

Panasonic®

松下电器(中国)有限公司
广播电视系统营销公司
<http://panasonic.cn>

〔营业、技术服务〕
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

〔技术服务、维修〕
北京技术服务中心
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)6562-6185

成都技术服务中心
成都市顺城大街206号四川大厦7层D座
邮政编码：610016
电话：(028)8652-1585
传真：(028)8652-1585

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

广州技术服务中心
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

济南技术服务中心
济南市二环东路3218号发展大厦B座6层D室
邮政编码：250012
电话：(0531)8190-8189
传真：(0531)8190-8189

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

上海技术服务中心
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





ING — 新闻采集的革命



1、采用P2摄录机(P2 CAM)的新闻采集——从ENG到ING (IT 新闻采集) 时代

P2系列产品可以为新闻采集带来全新程度的移动能力。由于这些摄录机不象磁带录像机那样需要机械部件，因此在冲击和震动等条件下具有更好的可靠性。与磁带录像机相比，P2产品更小，更轻，功耗更低。由于P2产品可以配置多个卡槽，在录制时可以很方便更换存储卡，因此错过重要新闻的可能性就更少。记录在P2卡上的数据可以高速传送到计算机或硬盘上，然后存储卡就可以立刻再投入拍摄中使用。P2卡即使经过了拾万次重写后，图像或声音数据也不会损失，也不会有磁带和硬盘中会出现的数据丢失问题。

2、基于便携非线性编辑机的现场编辑

在现场编辑中，P2系列产品的速度无以匹敌。P2存储卡可以插入到便携计算机的PCMCIA插槽中，与磁带不同之处在于，在编辑开始前不需要花时间进行搜索或数字化转换处理。将软件安装到便携电脑中就可以配置出一台便携非线性编辑机。

由于这种系统可以处理绝大多数常规的业务——比如连接到互联网或编辑表——这样就减少了现场工作所需携带的设备数量。

3、利用P2录像机(P2台式机)进行现场素材转发

为了提高现场编辑的速度，P2系列产品可以在现场发送新闻素材。通过配有与磁带录像机类似接口和功能的P2台式机，可以在转播车上实时地进行发送。文件也可以通过计算机在网络上传送。

4、演播室网络

P2系列可以通过计算机网络的连接实现更高的速度和灵活性。通过配置有USB 2.0接口的存储卡读写器可以很方便地在存储卡和计算机之间进行数据传送。

从现场传送过来的素材可以通过服务器和非线性编辑机在演播室网络上进行共享。另外，P2台式机也可以与目前已有的使用DVCPRO录像机的编辑系统和常规音视频系统很好地连接在一起进行工作。

5、光盘归档系统

当然，下一代光盘归档系统是松下公司ING系统的一部分。目前正在开发的是随机存取式蓝光光盘系统，这种系统可以提供超长寿命的归档和备份。DVD-RAM归档系统也是一种性价比很高的光盘存储系统。



P2 CAM

由于没有机械部件，松下公司的此款新型摄录机对于冲击和震动具有极强的抵抗能力，还不会产生噪声。此款摄录机配置了2/3英寸520,000像素(NTSC)/600,000像素(PAL)3CCD图像系统，在2000LUX照度下具有F13的灵敏度，在时间蓄积+20dB增益下的最小照度为0.001LUX，因此此款摄录机可以提供卓越的图像质量。该机内置了彩色LCD寻像器和多个P2卡插槽，可以进行连续的记录，延长记录时间。此款摄录机支持目前已有的输入/输出接口和IT接口。

P2 台式系统

P2 编辑机

P2 卡

P2 驱动器

超越……

当松下公司着手开发新一代广播系统的时候，我们首先开始寻找合适的记录介质。我们研究的结果是选择了代表未来发展趋势的固态存储卡。从技术角度上讲，这种小型的存储介质是一次巨大的飞跃。对于新闻采集和广播业界来说，这种产品是一次巨大的冲击。固态存储卡是松下公司DVCPRO产品发展的一个重要特征。由于没有采用磁带和硬盘，这种新一代的数字音视频系统将会为新闻采集系统带来更高的速度、可靠性和经济性。

“P2 卡”——容量和速度为 SD 存储卡的四倍

松下公司IT新闻采集系统(ING)的记录介质采用了新型的固态存储卡。我们将这种介质称为“P2 卡”，其意思是专业内插式存储卡。将4片SD存储卡组合到了一块PCMCIA卡中，就成为了P2卡。它的容量和速度是标准的1GB SD存储卡的四倍。一块4GB P2卡可以存储18分钟的DVCPRO压缩数据。另外，将来还会提供更大的记录容量。



没有机械部件——全固态——更好的可靠性和移动性

从理论上讲，P2卡可以进行数万次的重写，而没有数据损失。使用P2卡的录像机和放像机不象使用磁带的常规录像机那样需要机械部件。我们的固态存储卡可以满足在新闻采集的恶劣环境下所需要的强度和可靠性。另外，由于具有以上优点，包含维护成本在内的整个性价比可以大大提高。

从 ENG 到 ING：IT 新闻采集



满足快速编辑和不需要数字化转换处理

与记录在磁带上视频不同的是，记录在P2卡上数据不需要进行数字化转换处理。P2卡插入计算机的PCMCIA插槽中就可以立刻被计算机识别出来。由于具有随机存取功能，因此不需要快进或快退。它的数据传送速度比光盘和硬盘都高。

升级不断——从磁带到存储卡，甚至到HD录制

目前已有的DVCPRO/DV设备可以使用记录在P2卡中数据，这意味着你可以同时将数据记录到存储卡上。DVCPRO P2系列产品还可以记录和播放DVCPRO和DVCPRO 50数据。另外，由于未来将会开发更高容量的SD存储卡，因此我们将利用这种高容量开发新款的DVCPRO HD设备。



*SD存储卡已经迅速成为世界上小型、便携和高容量存储器的标准介质。我们每年都在开发容量翻倍的新款SD存储卡。几年内就将开发出32GB的存储卡。目前，世界上600多家顶尖的公司支持SD存储卡，这样就确保了SD卡的规模成本和竞争力。随着产量的上升，SD卡的价格将不断下降。



Panasonic
ideas for life

(促销、技术、市场支援)
北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座8层
邮政编码：100026
电话：(010)8583—2571 (010)8583—2572
(010)8583—2575 (010)8583—2576
传真：(010)8583—2331

(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8层
邮政编码：100026
电话：(010)8583—2361
传真：(010)8583—2306

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

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

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

济南服务技术中心
济南市燕子山路2—2号燕翔大厦306室
邮政编码：250014
电话：(0531)893—1186
传真：(0531)893—1186

上海市浦东新区锦城东路101号汇丰大厦3层
邮政编码：200120
电话：(021)6841—5918
传真：(021)6841—5790

上海服务技术中心
上海市浦东新区锦城东路101号汇丰大厦3层
邮政编码：200120
电话：(021)6841—5918
传真：(021)6841—5790



10K308ZM-1

Printed in Beijing

Panasonic
ideas for life

Beyond...

广播级图像存储技术的革命……

DVCPRO P2 系列