



UMC 将 Solution-Soft 的 gdzip™ 和 mezip™ 作为标准产品，以支持所有内部和掩模部门合作伙伴

关于 UMC

UMC 是一家世界领先的半导体加工厂，专门生产客户设计的、用于高性能半导体应用场合的 IC。它在加工技术方面的领导地位是其快速发展的一个主要原因。UMC 提供的尖端加工技术支持高级的片上系统 (SoC) 设计，包括 0.13 微米铜、90 纳米铜，以及混合信号/RFCMOS。此外，UMC 是 300 毫米生产工艺的领导厂商，它分布于世界各地的 300 毫米芯片厂可以为全球客户群提供服务。UMC 在全球有 12,000 名员工，并在中国台湾、日本、新加坡、欧洲和美国设有办事处。

UMC 和掩模部门合作伙伴所面临的挑战

随着 IC 设计师和生产工艺将芯片设计推向 90 纳米乃至更小级别的生产工艺，这些更为高级和复杂的设计导致文件大小日益增加。更加先进的 OPC（光学邻近校正）的应用也额外增加了设计文件的大小。这些文件的大小通常为几十 GB，导致 UMC 及其掩模部门合作伙伴面临存储、传输、生产和带宽瓶颈问题。UMC 需要处理带宽拥塞问题，以避免较长的传输时间，并减少日益增大的设计文件所带来的存储消耗。

GDZIP、MEZIP 解决方案

采用 Solution-Soft 的 gdzip 来压缩的文件大小是 gzip 压缩的文件大小的三分之一到十分之一。类似地，mezip 压缩的 MEBES 文件大小比 gzip 压缩的文件大小小 40% 到 90%。gdzip 和 mezip 解决方案采用区块级校验和技术，可提高速度和可靠性。它们正在迅速成为业界标准。一流的加工厂，如 TSMC、UMC、Chartered Semi、SMIC，正在采用 Solution-Soft 的压缩格式进行生产并鼓励其全球客户采用这些压缩格式来完成投产设计。

提高传输效率并缩短周期

UMC 经常需要将大型 GDSII 文件传送给掩模部门合作伙伴，并且需要从这些掩模部门接收更大的 MEBES 文件。传输这些文件所需的周期会不断影响当今竞争高度激烈的市场环境下所要求的周转速度。

在经过彻底评估之后，UMC 发现仅购买额外的昂贵带宽只能部分地解决问题。于是他们决定使用 Solution-Soft 的 gdzip 和 mezip 压缩程序，从根本上解决问题。采用 gdzip 和 mezip 压缩的文件平均只有普通压缩文件的三分之一，因此每次传输的时间缩短了三分之一，并且更为可靠。由于 UMC 每天要处理数千个文件，因此节省的周转时间和传输效率的提高所带来的效益相当可观。

UMC 已经将 gdzip 和 mezip 作为标准产品使用，以处理 UMC 内部以及 UMC 与所有掩模部门合作伙伴（包括 Toppan (TCE)、Dai Nippon Printing (DNP)、Photronics (PSMC)、Taiwan Mask Corporation (TMC) 和 Hoya）之间的一切 GDSII 和 MEBES 文件。

节省存储成本并加快备份速度

由于 UMC 有大量的 GDSII 和 MEBES 文件需要处理，采用 **gdzip** 和 **mezip** 技术来压缩的文件的平均大小仅为 **gzip** 压缩文件的三分之一，这为联机 and 脱机存储大大节省了空间。

在采用 **gdzip** 和 **mezip** 之前，每天的备份工作是一项严峻的挑战，因为备份时限设置为只有 8 个小时。所有备份工作必须在这个期限内完成才会有效，而且不影响生产。由于每天积累的数据量非常庞大，有很多天都无法按时完成备份。现在，由于 **gdzip** 和 **mezip** 压缩技术使得文件大小大幅度减小，备份时间缩短为原来的三分之一，UMC 满足时限限制的要求已不再成为一个问题。

“很多年以来，我们一直将 **gdzip** 和 **mezip** 作为 UMC 和我们的掩模部门合作伙伴的标准工具。由于我们要处理的数据量非常庞大，因此成本节省和工作效率提高所带来的收益都是极为可观的。” UMC 掩模工程和服务部副总监 Peter Peng 表示，- “我们对 **Solution-Soft** 提供的产品和一流的技术支持感到非常满意。”

关于 SOLUTION-SOFT

Solution-Soft 是领先的智能数据优化 (IDO) 解决方案提供商；智能数据优化解决方案可以满足复杂联网环境中对数据进行自动管理的迫切需求。IDO 解决方案有助于实现自动数据选择、压缩、移动和重定向，从而优化高可用性、存储扩展性和系统性能。公司已经为企业数据中心和存储解决方案提供商开发了可靠的数据管理软件解决方案。**Solution-Soft** 拥有 1,500 多个客户，其中包括 3M、AT&T、Boeing、Chartered Semi、Citibank、Dai Nippon Printing、Ford、French Telecom、Hewlett Packard、Merck、Photronics、Qualcomm、Toppan、TSMC、UMC 和 Xilinx。与 Citrix Systems (纳斯达克证券交易所: CTXS)、FalconStor (纳斯达克证券交易所: FALC)、Hewlett-Packard (纽约证券交易所: HWP)、IBM (纽约证券交易所: IBM)、Microsoft (纳斯达克证券交易所: MSFT)、Network Appliance (纳斯达克证券交易所: NTAP)、Oracle (纳斯达克证券交易所: ORCL)、Sun Microsystems (纳斯达克证券交易所: SUNW) 以及 Synopsys, Inc. (纳斯达克证券交易所: SNPS) 的合作进一步加强了 **Solution-Soft** 的市场地位。

Solution-Soft 成立于 1993 年，是一家私营公司，总部位于美国加州圣克拉拉。
有关详细信息，请访问 www.solution-soft.com 或者拨打 +1.408.346.1424。

###

Solution-Soft 是 **SolutionSoft Systems, Inc.** 的注册商标，**gdzip** 和 **mezip** 是 **SolutionSoft Systems, Inc.** 的商标。其他注册商标均为各自所有者的财产。