



缩短投产周期，加快上市速度

gdzip™ 和 mezip™

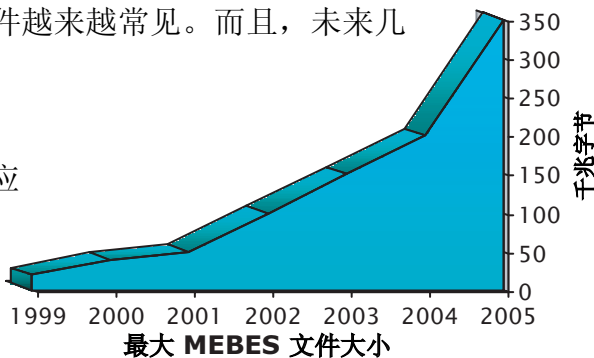
针对半导体行业的突破性压缩解决方案

好处

- 缩短投产周期
- 加快文件传输速度
- 更为可靠的文件传输
- 减少带宽占用
- 延迟带宽升级
- 加快存档与恢复速度
- 节省员工时间
- 节省基础设施成本
- 节省联机和脱机存储器

半导体行业正面临文件大小呈爆炸性增长趋势的问题

随着 IC 设计变得日益复杂以及光学邻近校正 (OPC) 的大量应用，数据量出现了爆炸式的增长。千兆字节的文件越来越常见。而且，未来几年内文件大小预计还会大幅度增加。

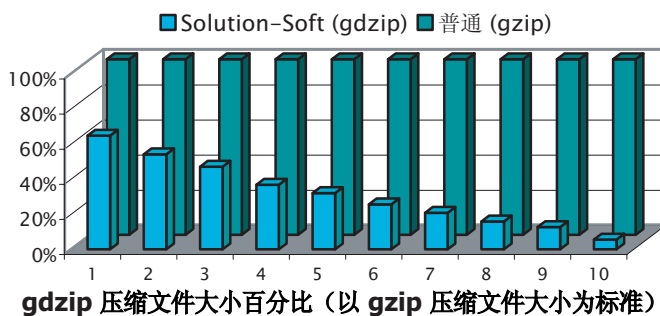


设计室、工厂、掩模部门和工具供应商之间的 GDSII 和 MEBES 文件的传输、操纵和存储开始出现问题。文件越大，传输时间越长、传输失败次数越多。文件压缩/解压缩时间日益增加，存储需求日益加大。甚至连系统备份和存档时间也在增加。

为了战胜这些挑战，Solution-Soft 基于正在申请专利的突破性技术开发了 gdzip 和 mezip。这些解决方案压缩 GDSII 和 MEBES 文件的效果远远好于当前可用的所有压缩算法（如 gzip 和 UNIX compress）。

gdzip - 可为 GDSII 文件提供突破性压缩比

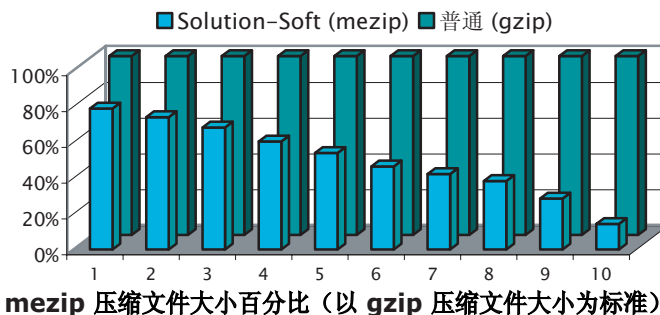
每天在设计室、工厂、掩模部门和工具供应商之间转移的 GDSII 文件数以千计。尽管人们普遍使用 gzip，但压缩相同文件时，使用 Solution-Soft gdzip 压缩的文件通常要比使用 gzip 压缩的文件小 50% 到 90%。



mezip - 可为 MEBES 文件提供突破性压缩比

MEBES 格式是电子束曝光和光掩模制作最常用的格式。这些 MEBES 文件每天在掩模部门和工厂之间移动。

与 gzip 相比，Solution-Soft 的 mezip 可以缩减文件大小 25% 到 800%。



文件传输更加迅速、可靠

由于采用 **gzip** 和 **mezip** 压缩之后，文件小了很多，因此文件传输所需的时间可以减少 25% 到 90%。

通过大幅度减少要传输的文件的大小，在长时间传输过程中发生线路故障或者传输错误的几率也大为减少。由于人们通常是在很晚的时候才发现故障，因此发现故障并重新传输会使投产周期增加几天时间。

为了进一步确保文件的完整性，**gzip** 和 **mezip** 会在压缩期间创建区块级校验和，用于检验解压缩的文件是否与原始文件相同。这种高级的区块级校验和所提供的数据完整性高于 **gzip**，后者仅生成一个文件级校验和。

将带宽加倍！

无需增加带宽来适应日益庞大的文件的传输，可以使用 **gzip** 和 **mezip** 将文件减小到现有网络基础设施和租用的线路能够适应的大小。使用 **gzip** 和 **mezip** 实现的较小文件大小大幅降低了对网络带宽的占用。通过减小文件大小，可以延长现有和未来的基础设施的寿命并延缓升级到昂贵的、更高带宽线路的需求。

降低成本

传输、操纵和存储较小的文件所需的费用较低。由于以下原因，可以大幅节省成本：

- 1) 减少了工作人员用于监视文件传输、处理失败传输、管理网络带宽、执行存档和恢复以及管理并处理存储资源的时间。
- 2) 降低了用于额外磁盘空间、存档介质和更为强大的计算机以及网络设备的硬件成本。
- 3) 由于减少了系统资源和带宽的使用，因此节省了基础设施成本
- 4) 推迟了升级到昂贵的、更高带宽线路的时间。

缩短投产周期，加快上市速度

在每个投产周期内，设计室、掩模部门和工厂之间需要进行多次文件传输操作。**Solution-Soft** 的 **gzip** 和 **mezip** 通常可将大型文件的传输时间减少几个小时。同时，通过提高可靠性，总的投产周期可以缩短几天时间。投产周期越短，上市速度越快。

支持的操作系统

Solution-Soft 的 **GDSII** 和 **MEBES** 压缩程序支持下列操作系统：

- Solaris
- Linux
- HP-UX
- AIX
- True64

如果您对其他操作系统或者文件格式感兴趣，请联系我们。

可提高文件传输过程可靠性的配套产品

使用 **Solution-Soft** 的 **SafeVelocity** 文件传输产品，可避免耗时的重新传输、数据损坏和部分传输。**SafeVelocity** 经过专门设计，可以在提高安全性的同时，非常可靠地传输千兆字节大小的文件。

订购信息

若要了解详细信息或订购产品，请通过 sales@solution-soft.com、(888) 884-7337、1+(408) 346-1424 联系我们的销售团队或访问我们的网站 www.solution-soft.com。

gzip、**mezip**、**SafeVelocity** 和 **Solution-Soft** 是 **SolutionSoft Systems, Inc.** 的商标。

所有其他商标均为各自所有者的财产。

规格如有更改，恕不另行通知。

© 1994-2008 **Solution-Soft Systems, Inc.** 保留所有权利。



Solution-Soft™

www.solution-soft.com

PN DS-COMP1 09-16-2002