



Dream Han Sans & Serif: open source pan-CJK font families with enormous range of weights.

source-han-serif source-han-sans source-han-truetype

Readme

OFL-1.1 license

62 stars

4 watching

3 forks

Releases 5

梦源 3.00, 黑体 2.004, 宋体 2.001 Latest on 28 Apr

+ 4 releases

Packages

No packages published

Contributors 2

Pal3love Pal3love

CyanoHao Cyano Hao

Languages

Shell 52.9% Python 47.1%

Pal3love	Update to version 3.00, changing interpolation algorithm and to...	96882c0	on 28 Apr	10 commits
binary	Add Linux support (with Wine). (#5)			3 months ago
image	Update to version 3.00, changing interpolation algorithm and t...			3 months ago
release	Update to version 3.00, changing interpolation algorithm and t...			3 months ago
script	Update to version 3.00, changing interpolation algorithm and t...			3 months ago
source	Update to version 2.00 with exponential weights. (#4)			4 months ago
.gitattributes	Initial commit			4 months ago
.gitignore	Update to version 2.00 with exponential weights. (#4)			4 months ago
LICENSE.txt	README, LICENSE and other minor changes. (#1)			4 months ago
README.md	Update to version 3.00, changing interpolation algorithm and t...			3 months ago

README.md

梦源字体系列

源自思源黑体和思源宋体的多语言字体家族，
兼顾字重、功能与兼容性，**免费商用**。

下载与安装

请前往发布页面下载最新版本的压缩包，解压后即可得到 TTF/TTC 字体文件。当前页面的“Code”按钮仅包含代码和源文件，不包含字体。

- macOS
- Linux
- Windows
- Windows 用户请注意：从 Windows 10 1809 开始，Windows 会将字体文件默认安装到用户文件夹下，该行为可能会导致一部分软件找不到字体。建议在字体文件上单击右键，选择“为所有用户安装”，以全局安装。

协议

本字体以 SIL Open Font License 发布，可免费用于商业用途。字体文件可二次修改。转载请注明原作者。

特性

可变版思源字体使精细的字重调节成为了可能。然而，可变字体因轮廓重叠、渲染故障、软件兼容性等原因给实际使用造成了阻碍。本项目将可变版思源字体的大量中间字重实例化为传统单字重字体，合并了重叠的曲线轮廓，在保证最大兼容性的前提下，提供更加细腻、丰富的字重选择。此外，本项目修复了思源系列广泛存在的 Adobe 行高过大问题。本系列字体的其他功能（如字形、竖排、kerning、多语言、异体字、曲线精度等）与思源系列保持完全一致，未做任何修改。

技术规格

- 样式：W1 - W27 共计 27 字重
- 字符集：完整版含 6,5535 字符
- 异体字支持：简、台繁、港繁、日、韩
- OpenType 功能（竖排支持等）：完整收录，与思源系列相同
- Adobe 行高：标准行高，已修复思源系列存在的行高过大问题
- Microsoft Office Style-Link：加粗按钮 B 链接黑体的 W12 与 W22 字重，以及宋体的 W7 与 W20 字重
- Microsoft Office 字体嵌入：支持 Word、Excel、PowerPoint 等软件的字体嵌入功能
- 封装格式：完整版为 TrueType Collection (TTC)，子集版为 TrueType (TTF)
- 曲线格式：二次贝塞尔曲线
- 曲线精度 (UPM, units per em)：2048，即原版 OpenType/CFF 三次曲线的无损转换
- 屏显渲染策略：全字号亚像素抗锯齿 (Windows 10 及更新版本)

字重

本项目以可变版思源黑体和思源宋体为母版，对其字重轴 wght 进行插值运算，提取中间字重。插值算法经过了如下考量：

- 暴露给最终用户的 wght 轴经 Adobe 添加的 avar 表人工干预，导致字重随 wght 非线性增大（参见 issue #6）。插值算法需排除 avar 表的干扰；
- 加粗时，黑体和宋体的黑度变化不同：黑体的横竖笔画同时变粗，而宋体只有竖笔画变粗，因此在人眼看来，黑体的加粗速度要高于宋体，且其细体字重比粗体对粗度的变化更为敏感。简单的线性插值适用于宋体，但如果直接用在黑体上，就会导致细体字重被粗体“挤压”。