

## 阿里巴巴普惠体2.0使用手册

### 1. 支持与通用

a) 阿里巴巴普惠体2.0包含9个字重（粗细），对应9个字体文件。需要安装全部字体文件才可以完整使用阿里巴巴普惠体。如果您电脑里有安装阿里巴巴普惠体 2.0之前的版本，可以予以保留，不用删除或卸载，阿里巴巴普惠体 2.0字库可以与之前的版本同时安装在同一台电脑中。

b) 安装之前请保证升级操作系统和软件到最新版本或较新版本：

- i. MacOS支持Mac OS Sierra (10.12)或更高版本
- ii. Windows支持Windows 7 或更高版本
- iii. Microsoft Office 2016或更高版本
- iv. Adobe CC 2018或更高版本
- v. WPS Office 2016或更高版本
- vi. Sketch 45 或更高版本
- vii. Keynote 7.x或更高版本

安装字体之后，请立即重启电脑，保证字体可以被操作系统和软件正确识别。

c) 在Microsoft Office以及 WPS Office中，阿里巴巴普惠体2.0只显示（阿里巴巴普惠体2.0 35 Thin，阿里巴巴普惠体2.0 45 Light，阿里巴巴普惠体2.0 55 Regular，阿里巴巴普惠体2.0 65 Medium，阿里巴巴普惠体2.0 75 SemiBold，阿里巴巴普惠体2.0 95 ExtraBold，阿里巴巴普惠体2.0 105 Heavy，阿里巴巴普惠体2.0 115 Black）八个字体，阿里巴巴普惠体2.0 85 Bold需要通过“B”按钮呼出。

d) 字体文件通常不嵌入在文件中。当使用阿里巴巴普惠体 2.0编辑的文件（包括Office文档，Keynote文档以及Photoshop PSD）需要在对方电脑上打开时正确显示，对方电脑中也需要安装同样版本的阿里巴巴普惠体 2.0。Microsoft PowerPoint可以嵌入阿里巴巴普惠体 2.0。

e) 阿里巴巴普惠体2.0的35 Thin，45 Light，55 Regular，65 Medium，75 SemiBold，85 Bold，95 ExtraBold是GB18030国标字库，简繁体都有涵盖。阿里巴巴普惠体2.0的105 Heavy和115 Black是GB2312简体国标字库，不包含繁体以及生僻字。

f) 阿里巴巴普惠体2.0的字重名称较阿里巴巴普惠体1.0的字重名称做了优化调整。为了使用户可以方便的对2.0的九个字重进行使用，在字重命名中引入了数字，直观的数字可以更好的对字重进行选择 and 匹配使用。1.0和2.0的命名对应关系如下图所示。

1.0 旧版本命名	2.0 新版命名
Light	35 Thin
	(新增字重) 45 Light
Regular	55 Regular
	(新增字重) 65 Medium
Medium	75 Semibold
	(新增字重) 85 Bold
Bold	95 Extrabold
	(新增字重) 105 Heavy
Heavy	115 Black

## 2. 安装卸载相关

### a) 如何判断是否已安装阿里普惠体？

#### i. Windows

已安装的字体可在C:\Windows\Fonts目录下找到，见下图：



选中阿里巴巴普惠体后右键菜单->在新窗口打开。可以看到9个字重的字库文件，见下图



#### ii. Mac OS

已安装的字体可在“字体册”中查看，见下图：



## b) 全新安装

### i. Windows

方法一，右键单击字库文件，在弹出菜单项中选择“安装”项，完成字库安装。

方法二，双击字库文件，在弹出窗口下可选择“安装”，见下图。



### ii. Mac OS

可通过“字体册”安装字库。

## c) 字体卸载

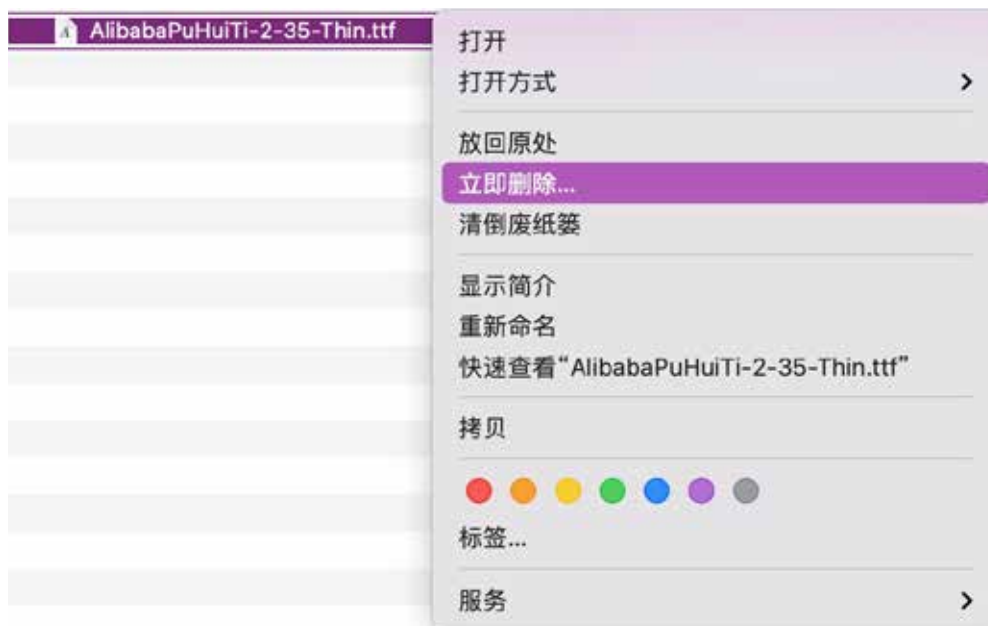
### i. Windows，如何卸载字库

先关闭正在使用的编辑软件，例如：Office系列软件和Adobe系列软件，同时还要关闭当前正在打开的浏览器。之后跳转到C:\Windows\Fonts目录，右键单击选中字体，在弹出菜单选择“删除”项。如果无法顺利卸载，可以选择手动卸载：

1. 开始->运行里输入 regedit 进入注册表
2. 字库在注册表中的路径为\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\windows nt\currentversion\fonts 在此目录下删除对应的字库键值。
3. 重启电脑进入安全模式（F8）
4. 在WinRAR软件中进入C:\Windows\Fonts 删除不需要的字库。
5. 重启电脑。

### ii. Mac如何卸载旧版本

先关闭正在使用的编辑软件，例如：Office系列软件和Adobe系列软件，同时还要关闭当前正在打开的浏览器。之后通过“字体册”删除字体，删除后需要去废纸篓再次删除对应字体文件，字库文件扩展名为.ttf或.otf，见下图：



重启电脑。

顺利卸载后再安装新版字库，这样可以避免因为系统缓存问题导致显示异常。

### 3. 显示相关

#### a) 打印机场景

- i. 在小字号（9号字或更小）的时候，避免使用阿里巴巴普惠体2.0 35 Thin，否则会造成打印出的字符粗细不均。使用阿里巴巴普惠体2.0 55 Regular或者更粗的进行替代。

#### b) 投影仪

- i. 低端投影仪（分辨率为XGA（1024x768）或更低），避免使用阿里巴巴普惠体2.0 35 Thin，否则会造成投影出的字体笔画缺失。

#### c) （低分辨率）台式机/笔记本

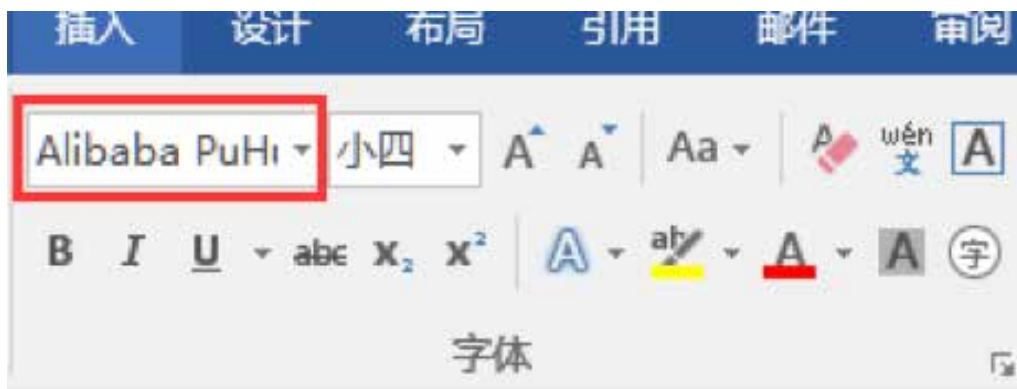
##### i. Windows

目前字库已经支持ClearType但是在低分辨率小字号下，因为不同的软件渲染机制不同所以导致显示效果不同，但是总体上笔画细的显示效果优于笔画粗的显示效果，但是总体上笔画细的显示效果优于笔画粗的显示效果，具体显示效果跟系统和软件的渲染机制直接相关。

##### ii. Mac OS

Mac OS的渲染机制与Windows不同，显示效果优于Windows。

- a) 在MacOS下编辑的Word、PPT文档在Windows下打开时，默认会在字体框下显示英文字库名称，见下图。此名称为文档自带临时名称，如果在Windows下继续编辑此文档，可以通过字体菜单选项切换到字体中文名称或者不做选择，都不影响继续编辑。



在MacOS下编辑的Excel 文档无此问题。

在Windows下编辑的Microsoft Office系列文件（Word、PPT、Excel），在MacOS下可以正常编辑。

## 7. 常见问题

a) 阿里巴巴普惠体的1.0版本字库和阿里巴巴普惠体2.0可以同时安装在电脑中吗？

两个版本的字库可以同时安装在同一台电脑中，1.0版本的字库在字体列表中显示为“阿里巴巴普惠体”，2.0版本的字库在字体列表中显示为“阿里巴巴普惠体 2.0”。

b) 用安装了阿里巴巴普惠体1.0的电脑做的文件传给安装了阿里巴巴普惠体 2.0的电脑上为什么字形不能正确显示？（或：用安装了阿里巴巴普惠体 2.0的电脑做的文件传给安装了阿里巴巴普惠体 1.0的电脑上为什么字形不能正确显示？）

因为阿里巴巴普惠体1.0和阿里巴巴普惠体 2.0是两款字体，需要确保对方电脑中也安装了同样版本的字库才能保证文件上的字形正确同步显示。

c) 阿里巴巴普惠体1.0的Light、Medium、Bold和Heavy的字重与阿里巴巴普惠体 2.0的Light、Medium、Bold和Heavy的字重粗细命名不一样？

阿里巴巴普惠体2.0包含9个不同的字重，比阿里巴巴普惠体1.0增加了4个字重，同时对阿里巴巴普惠体2.0字重的命名也做了调整，与阿里巴巴普惠体1.0的字重命名对应如下图。

1.0 旧版本命名	2.0 新版命名
Light	35 Thin
	(新增字重) 45 Light
Regular	55 Regular
	(新增字重) 65 Medium
Medium	75 Semibold
	(新增字重) 85 Bold
Bold	95 Extrabold
	(新增字重) 105 Heavy
Heavy	115 Black

**d) 什么是TTF和OTF格式?**

TTF代表TrueType字体(.ttf文件扩展名)。TrueType是Apple和Microsoft在20世纪80年代后期开发的轮廓字体标准，作为Adobe PostScript中使用的Type 1字体的竞争对手。它已成为经典Mac OS，macOS和Microsoft Windows操作系统上最常用的字体格式。

OTF代表OpenType / CFF字体(.otf文件扩展名)。OpenType是一种由Adobe和Microsoft在20世纪90年代协作开发的字体格式。第一个规范发布于1997年，第一个OpenType字体于2000年上市。今天，大多数新字体以OpenType格式发布，可以安全地被 认为是新的行业标准。

**e) 两个格式差别在哪里?**

两种格式之间的主要区别在于.otf结尾的字体具有PostScript轮廓，而.ttf结尾的字体具有TrueType轮廓。PostScript由Adobe开发。TrueType由Apple和Microsoft开发。

**f) 哪个格式更合适?**

没有一般的答案，这取决于用户的场景。如果您是一名设计师并进行大量的印刷设计，您可以使用Adobe软件进行大量工作。在这种情况下，建议使用OTF字体，因为.otf是 基于postscript(类似于PDF)并由Adobe开发。OTF格式还提供了更多风格的替代方案和字距调整选项，设计师可能会觉得这些 选项有用。

如果您使用MS Office进行大量工作时，建议使用TTF字体，因为.ttf是由Microsoft(和Apple)开发的。例如:您只能将.ttf字体 嵌入到MS Word和MS PowerPoint中，而不能嵌入.otf字体。

**g) 系统上有什么考量?**

如今，Windows和MacOS支持TTF和OTF。系统功能相同。

**h) GB18030和GB2312字符集有什么区别**

GB2312是GB2312-1980的简称，总共包含6763个中文简体字符，几乎可以满足基本的汉字使用需求。GB2312是目前大陆用的最多的中文字符集。GB18030字符集是GB18030-2000字符集的简称，GB18030字符集包含27533个中文字符，除了常用的简体，还包含了中文繁体。

**i) 字重是什么?**

字重也可以理解为字体粗细，一般用于描述同一家族字体里不同笔画粗细的字体，例如阿里巴巴普惠体1.0就包含了五个不同的字重，而2.0扩充到了九个不同的字重。

**j) 为什么用普惠体做的文件在另一台电脑中打开显示的字体不同?**

可能另一台电脑中并没有安装普惠体或者安装的普惠体跟您使用的普惠体不是同一个版本，请确保两台电脑中都已经成功安装同一版本的普惠体和字重。

k) Fontconfig与字库之间weight属性对应关系

FamilyName	Style	Fontconfig	Font
Alibaba PuHuiTi 2.0	35 Thin	0	250
Alibaba PuHuiT 2.0	45 Light	50	300
Alibaba PuHuiT 2.0	55 Regular	80	400
Alibaba PuHuiT 2.0	65 Medium	100	500
Alibaba PuHuiT 2.0	75 SemiBold	180	600
Alibaba PuHuiT 2.0	85 Bold	200	700
Alibaba PuHuiT 2.0	95 ExtraBold	205	800
Alibaba PuHuiT 2.0	105 Heavy	210	900
Alibaba PuHuiT 2.0	115 Black	210	1000

l) 为什么在mac系统的Keynote、Pages中等应用阿里巴巴普惠体2.0的35 thin字重排在最后？

其实不仅是在Keynote和Pages中，在mac的字体册中也是这样的排列顺序，此为mac系统的问题，并且该问题已经在mac os的Catalina及以上版本已得到解决。