

# 汉风图纹 pgfornament-han

林莲枝、张晨南

2017 年 12 月 27 日

## 摘要

利用 pgfornament 宏包可以在 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文件里便捷地画出十分典雅漂亮的、欧式风格的花纹。pgfornament-han 宏包的用意，正是为了尝试用 pgfornament 的已有机制，提供一些汉风的传统图纹。所有图纹均由张晨南以 CAD 程式设计、以 TikZ 画图，再由林莲枝转为适合 pgfornament 机制使用的宏包代码。

(这不是正式帮助文档，只是暂时性的测试文档，内容极大可能会变动。)

## 1 基本用法

n 为图纹编号的话，最简单的用法是 `\pgfornamenthan[color=red,width=1.5cm]{n}`。也可以用 height 或者 scale 设定大小。注意图纹比例是不变的，因此只有最后给出的选项有效。

TikZ 选项的应用：

```
\tikzset{pgfornamentstyle/.append style={draw=black,fill=red,line width=1}}  
\pgfornamenthan[scale=2]{n}
```

以下是一些范例。

### 文本中的使用

```
\pgfornamenthan[color=blue,scale=0.2]{56}  
\pgfornament[scale=0.3]{56}
```

先来一个  寿字纹。原本  
的  依然可用。

## TikZ 选项的应用

```
\begin{tikzpicture}[baseline={(current bounding box.center)}]
  \tikzset{pgfornamentstyle/.style={
    draw=Goldenrod,fill=Red,line width=1pt}}
  \node[fill=black,draw=Red,line width=2pt,inner sep=-8pt]
    at (0,0) {\pgfornamenthan[scale=0.38]{56}};
\end{tikzpicture}
```



## 一个简单的边框范例

```
\begin{tikzpicture}
  \tikzset{every node/.append style={    ,inner sep=0pt}}
  \node (nw) {\pgfornamenthan[scale=0.25]{12}};
  \node[right=50bp of nw] (ne) {\pgfornamenthan[scale=0.25,symmetry=v]{12}};
  \node[below=50bp of nw] (sw) {\pgfornamenthan[scale=0.25,symmetry=h]{12}};
  \node[below=50bp of ne] (se) {\pgfornamenthan[scale=0.25,symmetry=c]{12}};

  %          200bp,          bp          xscale
  %    scale=0.25          50bp
  %    4          xscale
  \node[anchor=north west] at (nw.north east) {\pgfornamenthan[scale=0.25]{32}};
  \node[anchor=south west] at (sw.south east) {\pgfornamenthan[scale=0.25]{32}};
  \node[anchor=south west,rotate=-90] at (nw.south west) {\pgfornamenthan[scale=0.25]{32}};
  \node[anchor=south east,rotate=90] at (ne.south east) {\pgfornamenthan[scale=0.25]{32}};

  \node[anchor=center,    ,shift={(25bp,-25bp)}] at (nw.south east)
    {\pgfornamenthan[scale=0.5]{56}};
\end{tikzpicture}
```

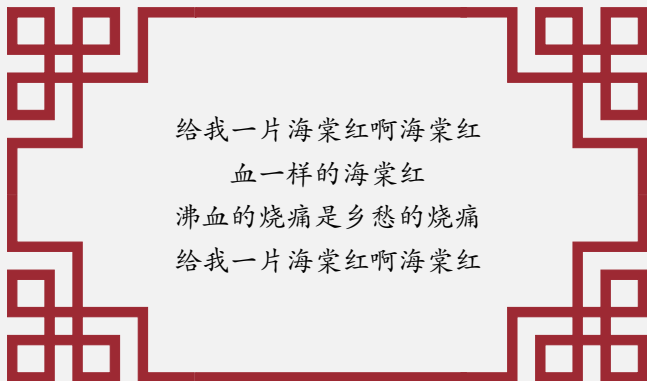


## 另一个简单的边框范例

```
\begin{tikzpicture}[x=1pt,y=1pt]
  \tikzset{every node/.append style={inner sep=0pt,color=
  % \tikzset{pgfornamentstyle/.append style={draw=Goldenrod,fill=Red,line width=1pt}}
  \node (nw) {\pgfornamenthan[scale=0.35]{1}};
  \node[anchor=north west,right=100 of nw] (ne)
    {\pgfornamenthan[symmetry=v,scale=0.35]{1}};
  \node[anchor=north west,below=0pt of nw] (sw)
    {\pgfornamenthan[symmetry=h,scale=0.35]{1}};
  \node[anchor=north east,below=0pt of ne] (se)
    {\pgfornamenthan[symmetry=c,scale=0.35]{1}};

  %% pgfornament \draw (A) to[ornamenthan=19] (B)
  tikz xscale \pgfornamenthan scale
  scale
  \node[anchor=north west,xscale=1.45] at (nw.north east)
    {\pgfornamenthan[scale=0.35]{29}};
  \node[anchor=south west,xscale=1.45] at (sw.south east)
    {\pgfornamenthan[scale=0.35]{29}};

  \node[font=\kaishu,align=center,xshift=50,text=black] at (nw.south east)
  {
    \\\
    \\\
  };
\end{tikzpicture}
```



## 2 纹样列表

