TikZ-Bagua 宏包

王旭 (WANG Xu) duplli@aliyun.com

2021年10月17日v1.0

1 简介

TikZ-Bagua 宏包使用 TikZ 宏包, 借助于 xparse, xstring, bitset 以及 xintexpr, 定义了\taiji, \liangyi, \sixiang, 三爻 \bagua 和六爻 \Bagua, 画出《周易》中所用的的太极阴阳,两仪四象八卦和六十四卦符号, 对字体没有要求.

2 使用方法

所定义的上述五个命令中最后一个可选参数均为放缩参数,除了 \taiji 中的缺省值为 0.816 之外,其他四个的均为 1.

2.1 太极阴阳

\taiji [<scale>]. \taiji 直接得到符号 €.

2.2 两仪

\liangyi {<bin>} [<scale>]. \liangyi{<bin>} 通过接受参数 1 或 0 得到两仪符号 — 或 - -.

2.3 四象

\sixiang {<bin>} [<scale>], \sixiang* {<dec>} [<scale>].

\sixiang{<bin>} 通过接受参数 3,2,1,0 的二进制数得到四象符号, 而 \sixiang*{<dec>}接收十进制数.

2.4 三爻八卦

\bagua {<bin>} [<scale>], \bagua* {<dec>} [<scale>].

 $\basel{lem:basel} \basel{lem:basel} \basel{lem:basel} basel{lem:basel} 适 7,6,...,0 的二进制数得到三爻八卦符号, 而 \basel\basel} 该收十进制数.$

2.5 六爻八卦

\Bagua [<2,8>]{<bin,oct>} [<scale>], \Bagua* {<dec>} [<scale>].

 $Bagua{<bin>}$ 通过接受参数 63,62,...,0 的二进制数得到六爻八卦符号, $Bagua{8}{<oct>}$ 接收的为 63,62,...,0 的八进制数, 而 $Bagua*{<dec>}$ 接收十进制数.

列出所有的六十四卦, 其中每卦上一行六位数为对应的二进制数, 下一行左右两边分别为对应的十进制和八进制数.