**目录**

[1. 方波 2](#_Toc493624911)

[2. 三角波 3](#_Toc493624912)

[3. 锯齿波 3](#_Toc493624913)

[4. 正弦波 4](#_Toc493624914)

# 方波

通常称峰值电压（VPK或VP），峰-峰值电压（VPP），平均值（VAVG）和有效值（VRMS）。



有效值是通过热效应来定义的，等于相同时间内，一个直流电产生相同热量对应的值。例如，通过1Ω电阻施加的1V产生1W的热量。施加在1Ω电阻上的方波也产生1W的热量。1V均方根方波具有1V的峰值电压和2V的峰-峰电压。

 时，

平均值是波形随时间的曲线与坐标轴围城的面积比上这段时间。

 时，

# 三角波



有效值：

平均值：

# 锯齿波



有效值：

平均值：

# 正弦波



有效值：

平均值：

注：电压时恒定的，电流时变化的。

有待完善。