

RMS

[英] *root mean square*

RMS m_{RS}

$$m_{RS} = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2}$$

絶対平均では、絶対値の演算が一般に不便なことが多いことから、絶対値の代わりに 2 乗によって正負の符号の差を無くすという考え方から、データの 2 乗の値の算術平均を求め、その平方根を用いることが多い。RMS は大きさの平均を測るものとして重要である。