

代表波高間的關係(Relations between representative waves)

當波高呈 Rayleigh 分佈時，各代表波高間的關係,依 1/n 最大波高計算如下表。

n	$H_{1/n}/(m_0)^{1/2}$	$H_{1/n}/H_{\text{mean}}$	$H_{1/n}/H_{\text{rms}}$	備註
100	6.673	2.662	2.359	
50	6.241	2.490	2.207	
20	5.616	2.241	1.986	
10	5.090	2.031	1.800	1/10 最大波高
5	4.501	1.796	1.591	
3	4.004	1.597	1.416	有義波高
2	3.553	1.417	1.256	
1	2.507	1	0.886	平均波高

$$m_0 = \overline{\eta^2} = \int_0^{\infty} S(f) df$$

η : 波形

$S(f)$: 頻率譜

H_{mean} : 平均波高

H_{rms} : 平方平均數波高

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子

[回分類索引](#)

[回海洋工作站](#)



阿拉丁神燈