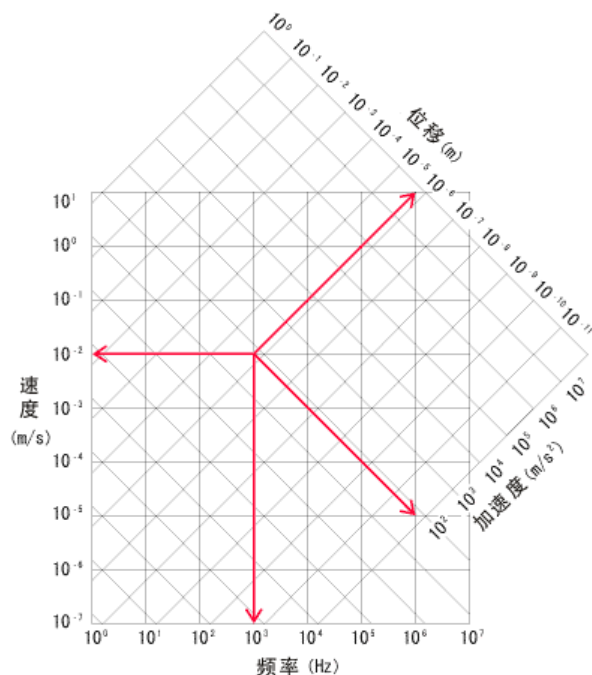


激光多普勒振动计的测量量程

[资料下载\(PDF\)](#)
[声学测量概要](#)
[外观图\(英文-PDF\)](#)
[产品样本\(英文-PDF\)](#)
[测量应用例](#)

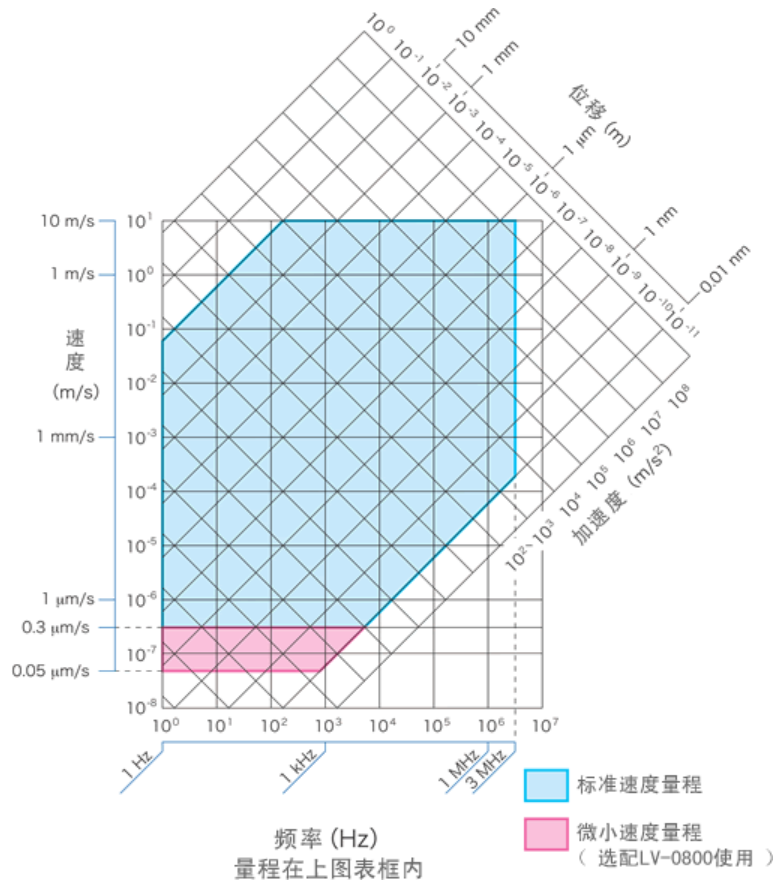
测量量程以频率，速度，加速度，位移共4个参照量的换算表形式构成。激光多普勒振动仪根据其测量原理，测量出被测物的振动速度值，由此测量量程表的纵轴为速度，横轴为频率。基本上由这2个参数确定了可以测量的范围，但是，速度通过微分计算可得到加速度，速度通过积分计算可得到位移。因此，在测量量程表中，速度与频率表示的右斜下方表示出微分计算得到的加速度，右斜上方表示出积分计算得到的位移。实际上加速度与位移在FFT分析仪中可以通过微积分计算简单的计算出来。另外由于振动的频谱成分为往复运动，测量量程使用振动的单向振幅进行表示。



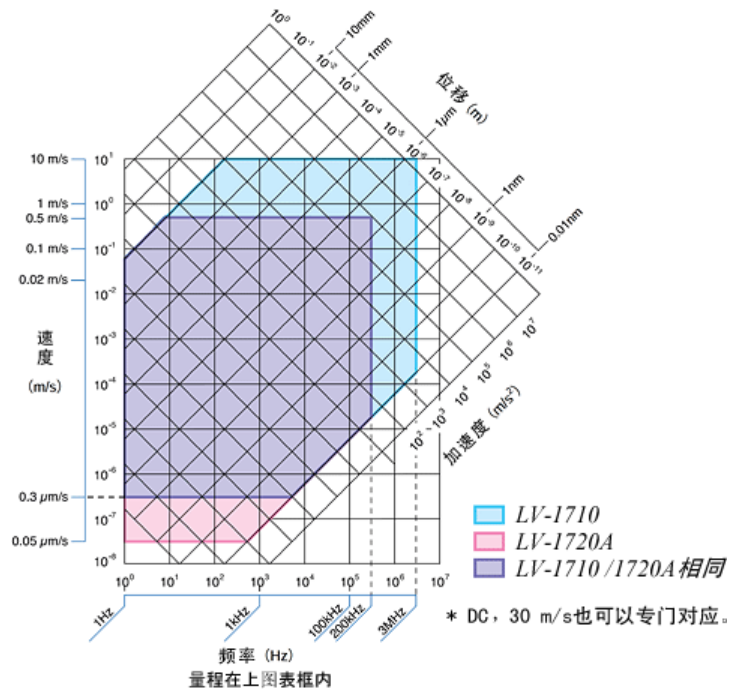
例：

如使用LV系列测量被测物的振动速度时，速度为10 mm/s（由电压换算）频率为1 kHz（FFT分析得出）的状态下，3种测量值都在测量可能的范围内，通过换算加速度为 63m/s^2 约 6.4G （加速度 = 速度 $\times 2\pi f$ ），位移为约 $1.6\mu\text{m}$ （位移 = 速度/ $2\pi f$ ），以上均为振动频谱的单向振幅值

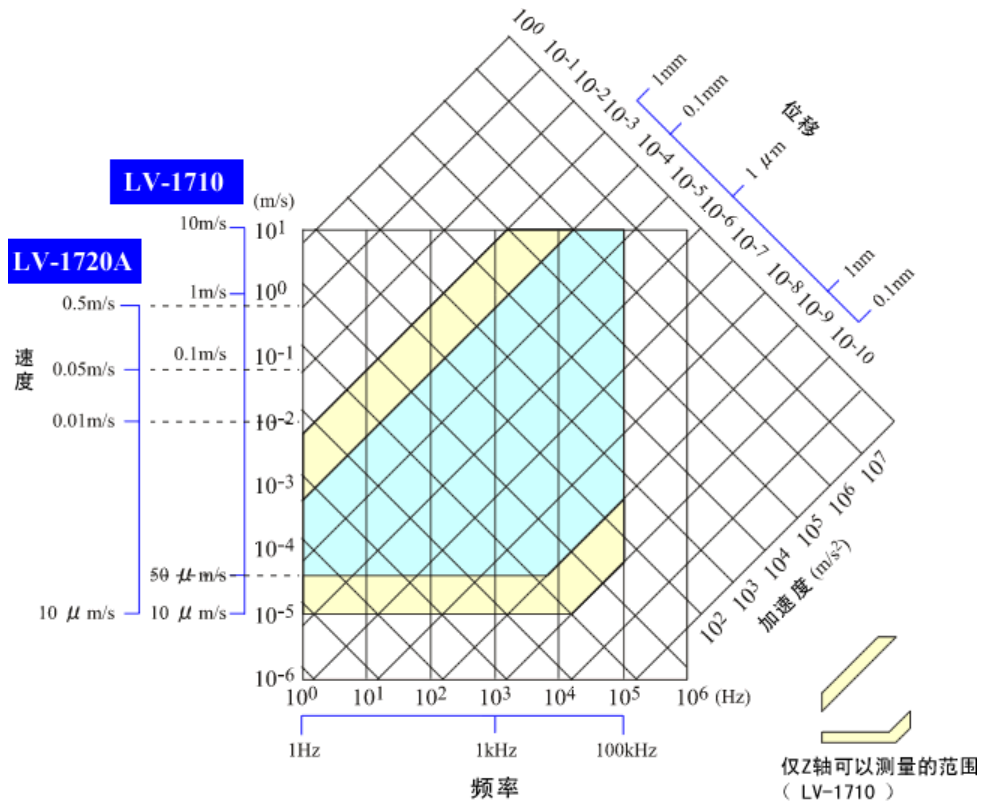
LV-1800的测量量程



LV-1700系列的测量量程

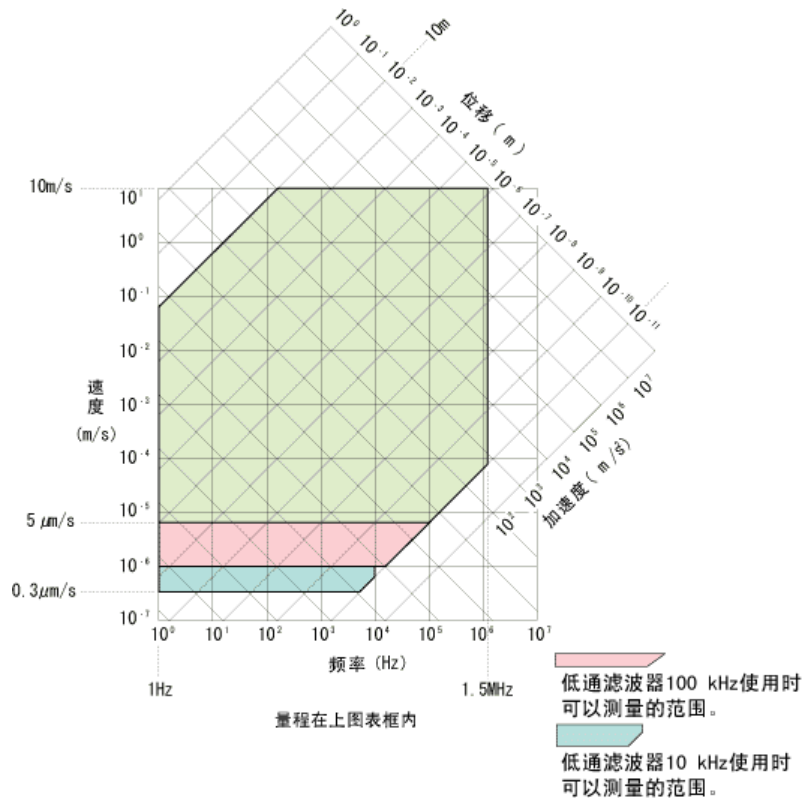


LV-3300的测量量程

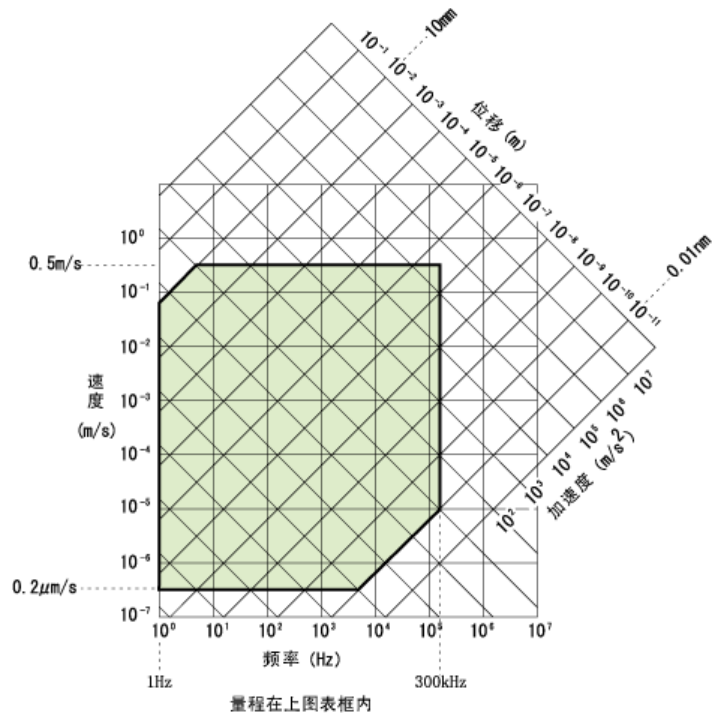


※ 不通过矢量计算器仅输出Z轴值时，可以测量的范围与使用的激光多普勒振动仪相同。

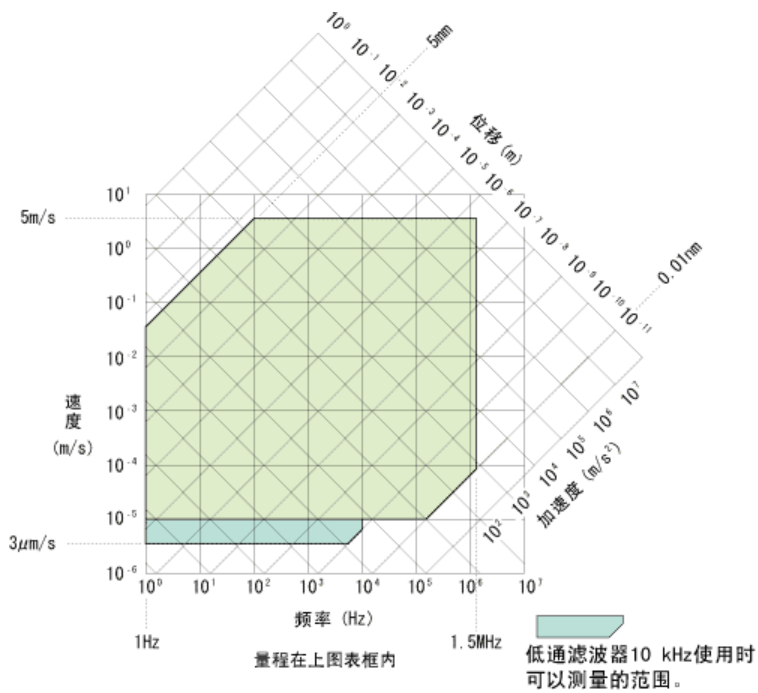
LV-1610的测量量程



LV-1620的测量量程



LV-1100 & LV-1500的测量量程



●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised: 2012/05/23

Copyright © 1996-2012 ONO SOKKI CO.,LTD. All Rights Reserved. 株式会社小野测器版权所有