

电磁式 1 秒振动仪 VS-1H/VS-1V /VS-1003 (3 分量)



株式会社 東京測振

〒123-0783 日本東京都足立区扇 3-14-34
TEL: +81-3-3855-5911 FAX: +81-3-3855-5921
URL <http://www.to-soku.co.jp>

世界首列小型轻量电磁传感器

在尺寸・重量上都是原来同等品的 1/2 以下
可用于微动探查，微小地震的移动观测用



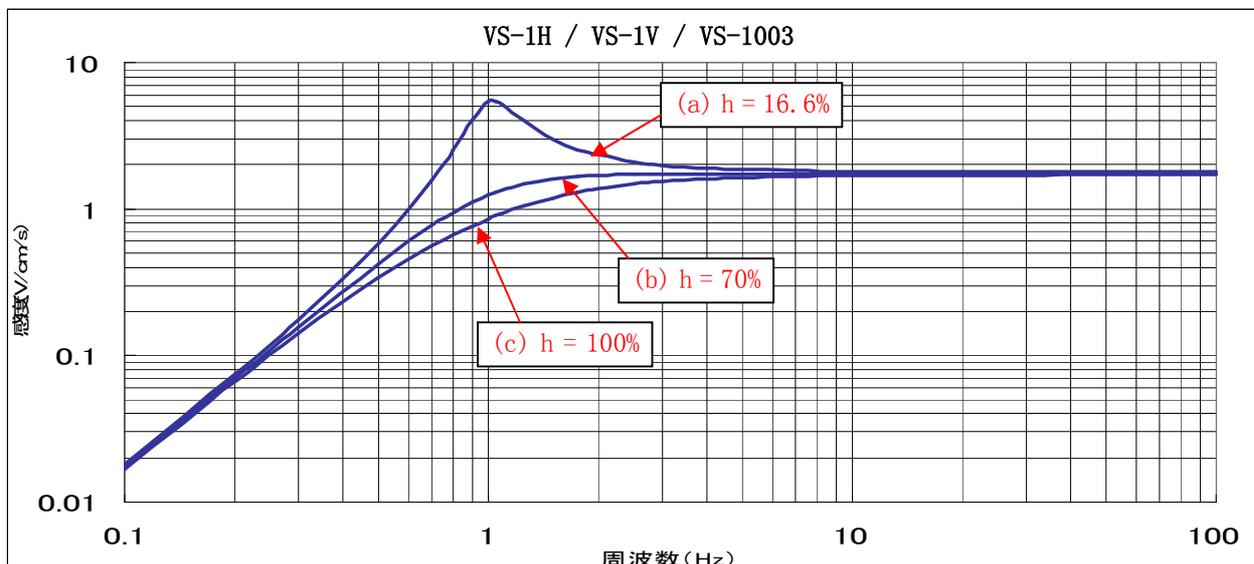
VS-1H



VS-1V



VS-1003



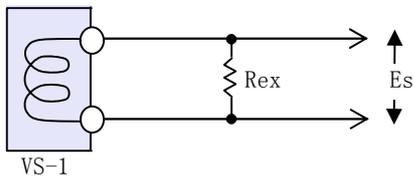
规格

型号	VS-1H(水平 1 分量), VS-1V(垂直 1 分量), VS-1003(水平 2 分量+垂直 1 分量)	GS-1 (Geo Space 参考)
固有振动数	1.00Hz	1.00Hz
线圈阻尼	9500 Ω (25℃)	4550 Ω (25℃)
灵敏度	1.8V/cm/s	3.82V/cm/s
振摆重量	15.5g	700g
振摆可动范围	4mm(P-P)	6.35mm(P-P)
外部制动阻尼 (Rex) 和阻尼比系数 (h) 的关系	Rex = ∞, h = ∞ Rex = 1MΩ, h = 16.6% Rex = 158kΩ, h = 100% Rex = 240kΩ, h = 70%	Rex = ∞, h = 54% Rex = 100kΩ, h = 70%
外形尺寸	VS-1H, 1V 62×62×75 mm VS-1003 160×160×100 mm	φ76.2×163 mm
质量	VS-1H, 1V 0.75 kg (不含固定机座) VS-1003 约 5 kg	1.956 kg
使用温度范围	-10℃~45℃(注)	-40℃~100℃

(注)使用温度范围可根据需要商议。

应用例

[速度使用时]

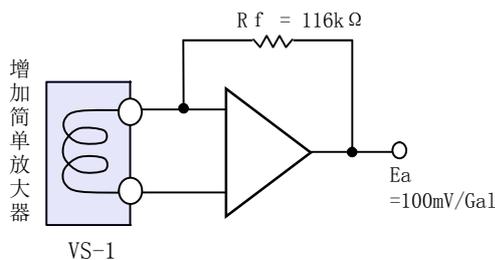
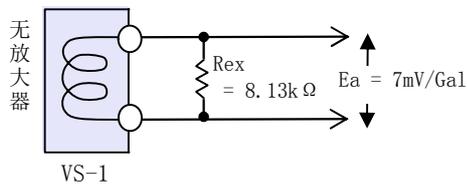


外部制动阻尼 (Rex)	灵敏度 (Es) (V/cm/s)	特性(注)
158k Ω	1.71V	(c)
240k Ω	1.74V	(b)
1M Ω	1.78V	(a)

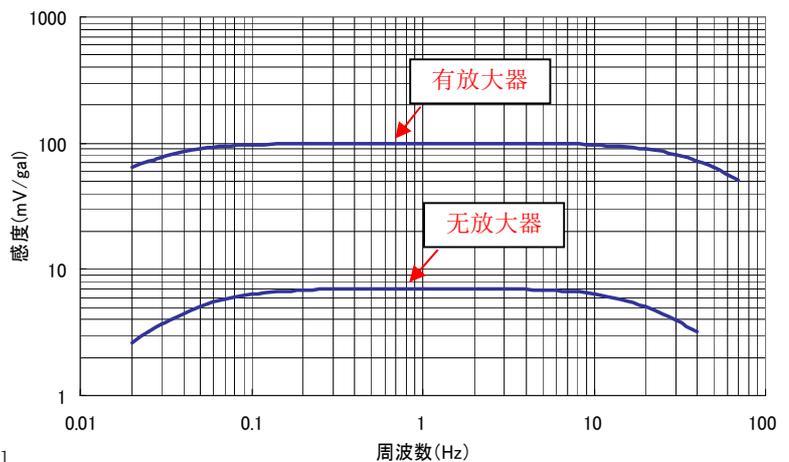
(注)特性图请参考正面的曲线图

[加速度使用时]

变更制动阻尼后成为长周期加速度。



作为加速度时的特性



为了改善设计和品质, 本产品的规格以及内容无通告变更时, 敬请原谅。