

# 低消費電力サーボ型速度計

URL: <http://www.to-soku.co.jp>  
E-mail: [info@to-soku.co.jp](mailto:info@to-soku.co.jp)



株式会社東京測振

〒123-0783 東京都足立区扇3-14-34  
TEL 03-3855-5911 FAX 03-3855-5921

## 概要

低消費電力化と自己ノイズの低減を図った10秒～70Hzを測定帯域とするサーボ型速度計です。

アルカリ単三電池(4本)で約2カ月(※1)の観測が可能であり、移動観測、火山観測ならびに海底地震計への搭載など、従来のサーボ式地震計では困難であった分野での観測に活用できます。

(※1) 1成分計測



水平動タイプ(VSE-15L1H)

## 用途

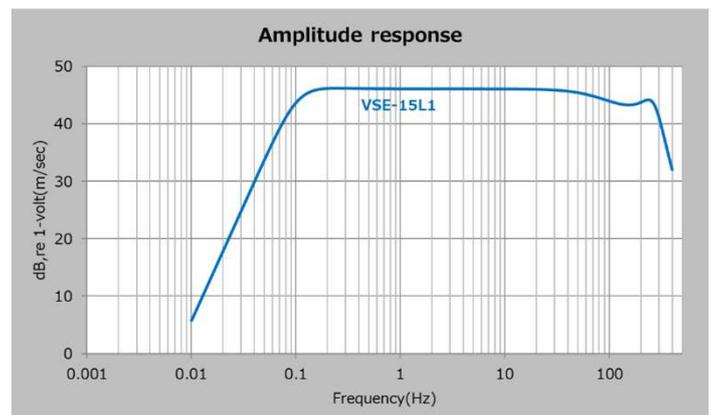
- 省電力観測システム
  - ・ 常時微動観測
  - ・ 余震や火山活動に伴う臨時観測
  - ・ 海底地震計
- 高層建築や橋梁の地震・風観測
- 木造建築の揺動観測



上下動タイプ(VSE-15L1V)

## 特長

- 0.1Hz～70Hzの周波数平坦特性
- 小型可搬型であり、設置調整が容易
- 低域ノイズを軽減(弊社VSE-15D6との比較で約1/3に)
- 専用の電源ユニット(PL-15L)により電池駆動が可能
  - ・ 電源ユニット(PL-15L)に単三乾電池(アルカリ)4本実装で2カ月の観測が持続(1成分計測)、3成分の計測で約3週間持続
  - ・ 電源ユニットは外部電源(DC12V)にも対応(3成分の計測で0.03W以下@DC12V)

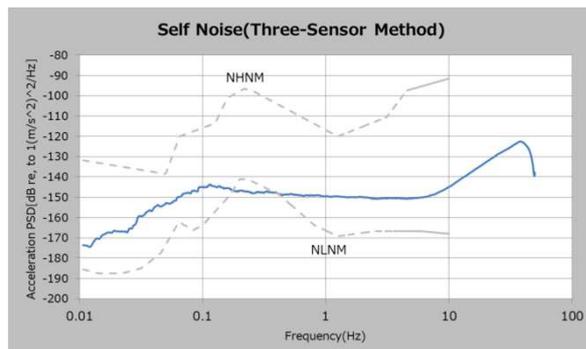


応答特性

## 仕様

型式	VSE-15L1 □ └─ 測定成分 H : 水平動 V : 上下動
成分数	1成分(水平または上下動)
測定帯域	0.1 Hz to 70 Hz(-3db)
感度	2×200V(m/sec)
出力電圧	最大±2.5 V(差動)
分解能(※2)	< 3×10 <sup>-8</sup> (m/sec) @1Hz
直線性	< 0.05%(of Full Scale)
横感度	< 0.03G/G
使用温度範囲	-10℃ to 50℃
電源(消費電流)	DC±3~±15V(< 1mA@DC±3V)
外形寸法	55(w)×69.5(d)×72(h) mm
質量	< 0.23 kg
防水性	IP66

(※2)Root of PSD(3成分法)

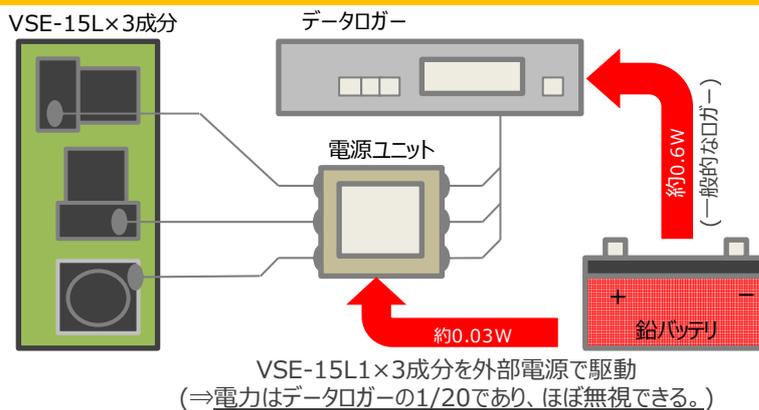
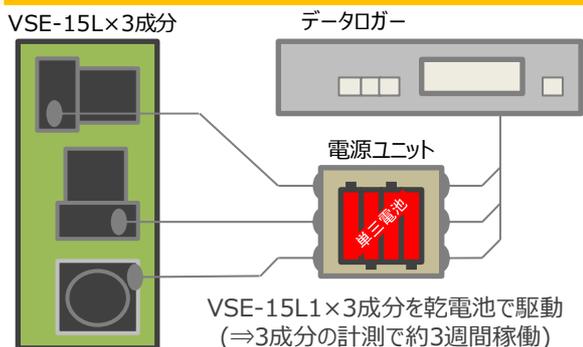


自己ノイズ特性(3成分法)



3成分計測

## 観測例



## 電源ユニット(PU-15L)

成分数	1~3成分
出力電圧	DC±3V(max 25mA)
組込み電池	単三乾電池×4本
外部電源入力	DC5V~15V
外形寸法	100(w)×100(d)×35(h) mm
質量	< 0.28kg(電池含まず)



電源ユニット(PU-15L)との接続例

**TOKYO SOKUSHIN CO., LTD.**

3-14-34, OUGI, ADACHI-KU.TOKYO  
TEL 03-3855-5911 FAX 03-3855-5921  
URL: <http://www.to-soku.co.jp>  
E-mail: [info@to-soku.co.jp](mailto:info@to-soku.co.jp)

