

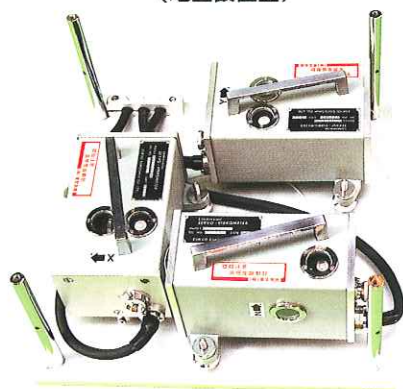
ハイテクノロジー PAT.2062133

# サーボ型速度計

震度7でも確実に計測できる設計  
ダイレクトに速度を計る地震計

VSE-311R  
(3成分地中埋設型)

VSE-11、VSE-12  
(地上設置型)



VSE-355EI(地上設置型)  
VSE-355JE(3成分地中埋設型)

株式会社 東京測振

# 使用方法

専用電源装置のみで使用方法 積分増幅器を組合せ変位まで測定する2通りがあります。

## センサー



延長ケーブル  
(最大300m)

パワーブースター

延長ケーブル150m  
以上の場合必要

## PF-604専用電源装置



センサー部を動作させる電源供給のみで増幅機能はありません。センサー出力を直接記録する方式

## AV-200L専用増幅器



倍率は6段階に切替できます。変位・速度・加速度同時出力。検定コイルによる感度校正用、高精度水晶発振器も内蔵

- X (高倍率速度)
- Y (10V/Kine又は)
- Z (2V/Kine)
- X (低倍率速度)
- Y (100mV/Kine又は)
- Z (50mV/Kine)
- X (加速度)
- Y (10mV/gal又は)
- Z (5mV/gal)
- X (変位)
- Y (1000mm又は)
- Z (2000mm)
- X (速度)
- Y (100Kine又は)
- Z (200Kine)
- X (加速度)
- Y (1000gal又は)
- Z (2000gal)

Ⓢ X、Y、Zは3成分の各方向を示す

# 仕様

Ⓢ Kine = cm/sec

## センサー

型式	VSE-11 VSE-12	VSE-311R 埋設型	VSE-355EI	VSE-355JE 埋設型
成分	水平/上下	3成分	3成分	3成分
測定周波数	0.01~100Hz(-3db) 0.025~70Hz(±3%)		0.018~100Hz(-3db) 0.05~70Hz(±3%)	
測定範囲	速度 ±100kine 加速度 ±1000gal		速度 ±200kine 加速度 ±2000gal	
感度	速度 10V/kine 速度 100mV/kine 加速度 10mV/gal	同時 3出力	速度 2V/kine 速度 50mV/kine 加速度 5mV/gal	同時 3出力
分解能	速度 約100 μ kine 加速度 約100 μ gal		速度 約300 μ kine 加速度 約300 μ gal	
出力抵抗	10Ω以下		10Ω以下	
最大出力電圧	±11V		±11V	
直線性	0.05%以下		0.05%以下	
横感度	0.3%以内		0.3%以内	
検定コイル電流	15 μ A/gal		15 μ A/gal	
電源	DC±15V		DC±15V	
消費電流	30mA以内 : 90mA以内		90mA以内	
使用温度範囲	-10°C~50°C		-10°C~50°C	
ケース耐水圧	- : 30kg/cm <sup>2</sup>		- : 30kg/cm <sup>2</sup>	
許容最大加速度	30G(0.1sec以下)		30G(0.1sec以下)	
外形寸法(mm)	φ150×100×80		φ250×120	
埋設型(mm)	φ140×427		φ80×614.7	

## 延長ケーブル

VSE-11、VSE-12用	
名称	複合10芯シールドケーブル
外径	φ9.5mm
シース	難燃耐熱性ビニルシース
芯線	0.75SQ×30、18SQ×7
構成	
VSE-311R、355EI、355JE用	
名称	VSE-311R/24芯・355EI、355JE/20芯
外径	φ16mm
シース	難燃ポリエチレン
芯線	0.5SQ×24
構成	

## 専用電源装置PF-603、PF-604

型式	PF-603携帯型 PF-604ラックマウント型
入力成分	X、Y、Z3成分
モニター表示	±19.99Vパネルメータ
モニター端子	3成分切替
検定コイル入力	外部端子
電源	AC-100V、DC-11~15V

## 専用増幅器AV-200L

成分数	1~6成分
信号出力	変位・速度・加速度同時出力 ±10V/測定レンジ
測定レンジ	変位 3、10、30、100、300、1000mm 速度 0.3、1、3、10、30、100Kine 加速度 3、10、30、100、300、1000gal (VSE-355EI、JEは上記の2倍となる)
電源	AC-100V、DC-11~15V(約15W)