

# 高灵敏度高精度柔性应变传感器

Sensia Technology Co. Ltd.

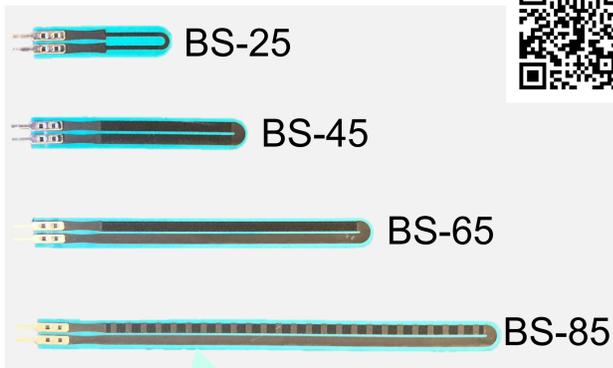
## 概述

- 变阻应变传感器，灵敏度是金属箔应变片的250倍以上
- 实现高精度应变和曲率测量，运行过程中电阻值无漂移
- 广泛适用于人体测量的可穿戴设备及各种工业设备

## 细节

4种长度的标准产品目前在日本销售

销售现场URL  
(Switch Science)



販売サイトURL  
(Diver-X社)



10路应变传感器电路



开发成果) VR手套多点应变传感器

用于Diver-X Co. Ltd.的手套型VR控制器  
“ContactGlove”



由独特的应变敏感电阻膜墨水制成

- 由日本产业技术综合研究所开发
- 形成应变系数500以上的电阻膜
- 电阻因应变而变化，再现性高

## 应用

- 一般弯曲和应变测量
- 肌肉/身体运动的测量
- 机器、机器人控制
- 结构监测
- VR、可穿戴设备

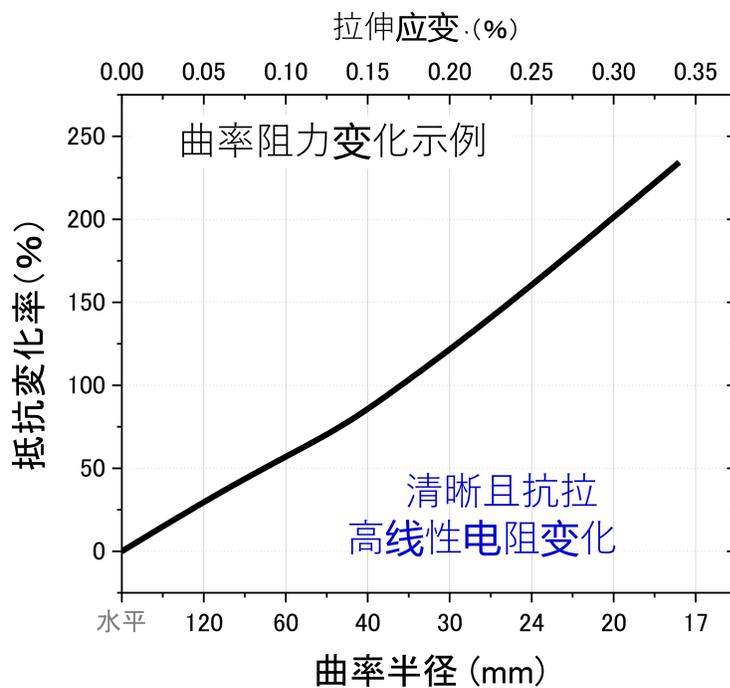
为您的应用设计和制造最佳应变传感器电路

## 规格

传感器厚度	0.2mm以下 (可调节的)
水平时的电阻	20 kΩ (可调节的)
灵敏系数	500以上
对应曲率	r:2.0 mm以上
寿命	弯曲100万回以上※1
弯曲方向判断	可能※2
曲率测量精度 (实际)	± 5%※3
微畸变测量 (实际结果)	最小3 μST※4

※1 直径20mmの円筒への巻き付け-開放の反復試験による  
※2 面外曲げで抵抗上昇、面内曲げで抵抗減少が起こる

※3 センサ全体に均一な曲率が掛かった時に得られる精度  
※4 抵抗計測器にKeysight B2900を使用して得られた実績



Sensia Technology Co. Ltd.

Sensia Technology Co. Ltd.是一家致力于日本产业技术综合研究所开发的柔性器件技术的实际应用的初创公司。

### 业务内容

- 柔性应变传感器业务
- 传感器矩阵业务
- 柔性扬声器业务

地点 : 茨城县筑波市  
公司网站 : <https://www.sensia.jp/>  
联系我们 : [info@sensia.jp](mailto:info@sensia.jp)



Sensia  
Technology