



# 土木类传感器

## ELS 光束传感器

量程:  $\pm 1\sim 3^\circ$   
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 1~3 arc seconds  
工作温度:  $-20\sim 70^\circ C$



## VW 倾角计

量程:  $\pm 5^\circ/\pm 10^\circ$   
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 5arc seconds  
10 arc seconds  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$



## 应变式倾角计

量程:  $\pm 3^\circ$   
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
输出信号: 1mV/V  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$



## MEMS 倾角计

量程:  $\pm 5^\circ/\pm 10^\circ$   
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
输出信号:  $-5V\sim +5VDC$ ;  
4~20mA  
工作温度:  $-30\sim 80^\circ C$



## VW 垂直多点倾角计

量程:  $\pm 5^\circ/\pm 10^\circ$   
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 5 arc seconds  
10 arc seconds  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$



## ELS /MEMS 垂直水平多点倾角计

量程:  $\pm 10^\circ/\pm 30^\circ$   
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 10 arc seconds  
工作温度:  $-30\sim 80^\circ C$



## 多点倾角计

量程:  $\pm 10^\circ$   
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 10 arc seconds  
输出信号:  $-5V\sim 5V DC$



## VW 称重传感器

量程: 20~1500 ton·f  
精度:  $\pm 0.1\%\sim \pm 0.5\%FSI$   
分辨率: 0.025%FSR  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$



## FSG 称重传感器

量程: 20~1500 ton·f  
精度:  $\pm 0.1\%\sim \pm 0.5\%FSI$   
输出信号: 1.5mV/V  
工作温度:  $-30\sim 80^\circ C$



## 液压称重传感器

量程: 50~200 ton·f  
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 2 ton·f  
工作温度:  $-40\sim 60^\circ C$



## VW 点焊应变计

量程: 3300~10000 microstrain  
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 0.5~2 microstrain  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$



## FSG 应变计

量程:  $\pm 5000$  microstrain  
精度:  $\pm 0.5\%FSR$   
输出信号: 1.5mV/V  
工作温度:  $-30\sim 80^\circ C$



## VW 焊接式应变计

量程: 3000~5000 microstrain  
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 0.5~1 microstrain  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$



## VW 埋入式应变计

量程: 3000~5000 microstrain  
精度:  $\pm 0.1\%FSR$   
分辨率: 0.5~1 microstrain  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$



## VW 应变计

量程:  $\pm 5000$  microstrain  
精度:  $\pm 0.5\%FSR$   
输出信号: 1.5mV/V  
工作温度:  $-40\sim 80^\circ C$





# 土木类传感器

## VW 应变计

量程：3000 microstrain  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：±0.025%FSR  
工作温度：-40~80°C



## VW 裂缝计

量程：5~100mm  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：±0.025%FSR  
工作温度：-40~80°C



## VW 防水型裂缝探测计

量程：5~200mm  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：±0.025%FSR  
工作温度：-40~80°C



## VW 压缩位移传感器

量程：25~100mm  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：±0.025%FSR  
工作温度：-40~80°C



## FSG 裂缝计

量程：5~25mm  
精度：±0.5%FSR  
输出信号：1~4mV/V  
工作温度：-30~80°C



## VW 土壤应变计

量程：100~300mm  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：±0.025%FSR  
工作温度：-40~80°C



## VW 测缝仪

量程：25~200mm  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：±0.025%FSR  
(0.01~0.04mm)  
工作温度：-40~80°C



## FSG 裂缝计

量程：5~25mm  
精度：±0.5%FSR  
输出信号：1~4mV/V  
工作温度：-30~80°C



## 长距离裂缝计

量程：0.5~3m  
精度：±0.1%FSR  
输出信号：1kΩ  
工作温度：-30~80°C



## VW 土壤应变计

量程：0.7~2.0kg·f  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：0.5~4.0mm  
工作温度：-40~80°C



## 高灵敏度沉降系统

量程：100~600mm  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：0.02~0.12mm  
工作温度：-40~80°C



## 沉降断面仪

量程：10mH<sub>2</sub>O  
精度：±0.01%FSR  
工作温度：-10~60°C



## 轨道监测系统

量程：±10°  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：10 arc seconds  
工作温度：-30~80°C



## 线传感器引伸计

量程：500~3000mm  
精度：±0.1%FSR  
工作温度：-20~80°C



## VW 孔杆伸长计 MPBX

量程：100~600mm  
精度：±0.1%FSR  
分辨率：0.02~0.12mm  
工作温度：-40~80°C





# 土木类传感器

## VW 压强计

量程: 2~70kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: ±0.025%FS  
工作温度: -40~80°C



## VW 排气式压强计

量程: 2~70kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: ±0.025%FS  
工作温度: -40~80°C



## FSG/半导体压强计

量程: 2~35kg/cm<sup>2</sup>  
1~20kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.5%FSR  
输出信号: 1mV/V  
4~20mA



## 微型土压力盒

量程: 1~10 kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.5%FSR  
输出信号: 1mV/V  
工作温度: -30~80°C



## 气动压强计

量程: 0~15 kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: 0.001kg/cm<sup>2</sup>



## VW 堤坝监测系统

量程: 300~1500mm  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: ±0.025%FSR  
工作温度: -40~80°C



## 立管式压力计

量程: 50~100mm  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: 0.01mm



## VW 土压力盒

量程: 2~70kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: ±0.025%FSR  
工作温度: -40~80°C



## FSG 土压力盒

量程: 2~50 kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.5%FSR  
输出信号: 1mV/V  
工作温度: -30~80°C



## 温度计

量程: -40~150°C  
精度: ±0.5°C  
分辨率: 0.03°C



## 多点温度计

量程: -30~80°C  
精度: ±0.5°C  
分辨率: 0.1°C



## VW 收敛计

量程: 0~50m; 0~100m  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: 0.01mm; 0.02mm  
工作温度: -40~80°C



## 隧道监测系统

距离量程: 20mm  
倾角量程: ±5°  
精度: ±0.1%FSR  
距离分辨率: ±0.005m  
倾角分辨率: 5 arc seco...  
工作温度: -30~80°C



## VW NATM 喷浆混凝土应变计

量程: 7200kg/cm<sup>2</sup>;  
3050 kg/cm<sup>2</sup>  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: ±0.025%FSR  
工作温度: -40~80°C



## 立管压力计

量程: 50,100,200mm  
精度: ±0.1%FSR  
分辨率: 0.01mm





# 土木类传感器

## VW 杆伸长计/MPBX

量程: 50,100,200mm  
 精度:  $\pm 0.1\%$ FSR  
 分辨率: 0.01mm



## VW 锚杆应力计

量程: 3300 microstrain  
 精度:  $\pm 0.1\%$ FSR  
 分辨率: 1.0 microstrain  
 工作温度:  $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$



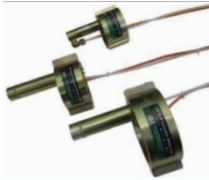
## VW 岩石钻孔应力计

量程:  $700\text{kg}/\text{cm}^2$ ;  
 $30\text{ kg}/\text{cm}^2$   
 精度:  $\pm 0.1\%$ FSR  
 分辨率:  $0.014\sim 0.07\text{ kg}/\text{cm}^2$   
 工作温度:  $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$



## VW 软夹层应力传感器

量程:  $\pm 35\text{MPa}$   
 精度:  $\pm 0.1\%$ FSR  
 分辨率:  $\pm 0.025\%$ FSR  
 工作温度:  $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$



## VW 钻孔压力计

量程: 20, 35, 70MPa  
 精度:  $\pm 0.1\%$ FSR  
 分辨率:  $\pm 0.25\%$ FSR  
 工作温度:  $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$



## VW 双轴应力计

量程: 70MPa  
 精度:  $\pm 0.1\%$ FSR  
 分辨率:  $14\sim 70\text{Kpa}$   
 工作温度:  $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$



## 2D 钻孔变形计

电阻: 350Ω  
 精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
 分辨率: 1.0 microstrain  
 工作温度:  $-30\sim 80^{\circ}\text{C}$

