

SST-3 应变变送器

- 带数码显示的静动态应变仪；
- 通过 RS422-USB 接上位机，通过指令调用结果或设置参数；
- 窗口显示与模拟量同时工作；7 种灵活接桥方式。



适应测试场合：静动态测试

应变 $\mu\epsilon$: ± 60000

ADC: 24/ Σ - Δ

通道数: 1 通道

通讯方式: RS422-USB

采样率: 最高 2kS/s

3dB 截止频率: 0.23fs

分辨率: 0.1 $\mu\epsilon$

不确定度: $\pm(0.05\%D+0.3)\mu\epsilon$

温漂: $1\mu\epsilon/^\circ\text{C}$

时漂: $3\mu\epsilon/24$ 小时

接桥方式温补: 7 种方式²

显示方式: 6 位数码管

显示/输出: 显示 ϵ 值, 同时输出模拟量³

电源: 24VDC2A

工作温度: $-20\sim 60^\circ\text{C}$

功能介绍: 可把应变值以数字方式传给 PC, 它还能以 7 种模拟量(0-5V、0-10V、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 10\text{V}$ 、0-20mA、0-24mA、4-20mA)之一把应变值传送给用户的后续模拟测试控制设备。模块的输出能够直接被 PLC、二次仪表等各种采集装置直接采集

SST-3: 实质上就是一台手持的需要外接 24VDC2A 电源的分辨率为 $0.1\mu\epsilon$ 、 $\pm 60000\mu\epsilon$ 的静态应变仪, 不同的是它不但可以把应变值以数字方式传给 PC, 它还能以 7 种模拟量(0-5V、0-10V、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 10\text{V}$ 、0-20mA、0-24mA、4-20mA)之一把应变值传送给用户的后续模拟测试控制设备。模块的输出能够直接被 PLC、二次仪表等各种采集装置直接采集和处理。可通过 RS422-USB 直接接入上位机, 以便通过指令调用结果或设置参数; 自带应变数码显示窗口, 据此可方便地把载荷的应变范围映射到需要的输出模拟量范围。窗口显示与模拟量同时工作。A/D 最高采样频率可达 2kHz, 3dB 截止频率为 0.23 倍采样频率。不确定度 $\leq (0.05\%D+0.3)\mu\epsilon$ 、有 7 种灵活的接桥方式、时漂 $\leq 3\mu\epsilon/24\text{h}$ 、温漂 $\leq 1\mu\epsilon/^\circ\text{C}$ 。