

## 手持应变仪

TS-YB01 便携式数字测试仪，是一种由压力传感器和数显表为一体的数字测试仪，采样频率0-33HZ，克服了由机械压力表固有的线性误差及人眼视觉误差所造成的采样错误，实现了测试的实时性及准确性。本测试仪全机设计中选用了进口元件和高精度压力传感器。



### 产品特点

- 测试仪由电阻应变式传感器和高精度压力变送器配套调试，可确保长期使用的一致性；
- 采用 12864 字符型液晶显示屏，同时显示读数、峰值等；
- 内置 2.6Ah 锂电池，一次充电可连续使用 12 小时；
- 电池欠压报警提示；
- 选择工业级器件，满足 -20~70℃环境下使用。

### 测试仪结构

应变式传感器接口，如下表所示。

| 全桥接线     |          |          |          |   |
|----------|----------|----------|----------|---|
| 1        | 2        | 3        | 4        | 5 |
| 红        | 黄        | 蓝        | 黑        | 绿 |
| A<br>Eg+ | B<br>Vi+ | C<br>Eg- | D<br>Vi- | G |
| 1/2 桥接线  |          |          |          |   |
| 1        | 2        | 3        | 4        | 5 |
| 红        | 黄        | 蓝        | 黑        | 绿 |
| A<br>Eg+ | 空        | C<br>Eg- | B<br>Vi+ | G |
| 1/4 桥接线  |          |          |          |   |
| 1        | 2        | 3        | 4        | 5 |
| 红        | 黄        | 蓝        | 黑        | 绿 |
| A<br>Eg+ | 空        | 空        | B<br>Vi+ | G |

### 技术指标

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 产品型号       | TS-YB01             |
| 外接传感器类型    | 所有应变式传感器<br>(包括应变片) |
| 输出准确度级别    | <0.5%               |
| 采样速率       | 0-33Hz              |
| 适配器电源      | AC220V±10% 50HZ     |
| 整机功耗       | ≤ 1W                |
| 外形尺寸       | 203 *100*36         |
| 重量 (不含传感器) | 0.8Kg               |
| 使用温度       | -20℃ ~70℃           |
| 备电容量       | 2.6Ah               |