

# 单板数字存储示波器说明

今越电子制作

[www.jyotech.com](http://www.jyotech.com)

在学习电子技术时，示波器是一种不可替代的工具。如果你想了解电路中信号的变化，最直接最有效的办法是用示波器观察，任何接触过电子的朋友都有这个体会。不过很长时间以来，示波器对于初学者来说是一件昂贵的仪器，但现在情况已有了改变，我们设计的这种实用、价廉、体积小巧的示波器为广大电子初学者提供了现实的选择。

本示波器是面向广大电子初学者、学生设计的数字存储式示波器，其设计宗旨是在争取最大实用性的同时将成本降到最低，操作上要符合专业示波器的规范，还要体积小便于携带，因为多数在校的学生都不会有太大的空间。JYS1102 型示波器比较好地达到了这些要求。

该示波器板面直观明了，不似许多虚拟示波器，板面复杂，初学者难以掌握。在垂直灵敏度、时基等均采用规范值，有些虚拟示波器图设计上的方便而取其他数值，这会给使用上带来很大不便。该示波器带有触发电平指示，这极利于初学者掌握触发的概念及使用，而这正是示波器使用的要点和难点。触发方式上除自动方式外包含了正常方式和单次方式，从而提供了捕捉信号波形的有力工具。它还有窗口位置指示，波形冻结，以及冻结后前后移动波形的功能，具有很强的实用性。加上体积小，重量轻，便于携带，十分有利于学生和初学者使用。

具体指标如下：

- 最高实时取样率：2M点/秒，精度8Bit
- 模拟频带宽度：0 - 1MHz
- 垂直灵敏度：100mV/Div - 5V/Div（按1-2-5 方式递进）
- 输入阻抗：1M
- 耦合方式：DC/AC
- 信号电压范围：+/-50V
- 水平时基范围：5  $\mu$ s/Div - 10m(分钟)/Div（按1-2-5 方式递进）
- 触发方式：自动、常规和单次
- 触发边沿：上升/下降
- 电源电压：12 - 16V DC
- 尺寸：85mm X 65mm X 30mm

本示波器以单板形式提供（无外壳），包括探头和电源及使用说明。

