

## 1 概述

MY6243 是一种性能稳定、准确度高的手持式 3 1/2 位数字电感电容表，其电容档有六个量程可测量 1PF 到 200 $\mu$ F 的电容。电感档有四个量程可测量 1 $\mu$ H 到 2H 的电感。适合工厂、实验室、学校、研究所等使用。本数字电感电容表电池安装、体积小、重量轻，便于携带。

### 1.1 特点

- ★21mm 液晶显示，最大显示值 1999。
- ★ 2nF—200 $\mu$ F 六个量程。
- ★2mH—2H 四个量程。


— 1 —

- ★高精度度。
- ★双积分 A/D 转换。
- ★过量程显示“1”。
- ★安全设计的测试表笔。
- ★尺寸：31.5mm $\times$ 91mm $\times$ 189mm（H $\times$ W $\times$ L）。
- ★重量：300g（包括电池）。

## 2 特性

### 2.1 整体特性

— 2 —

电源 : 9V 电池 NEDA1604 或 6F22 006P  
 低电压显示 : 显示器上有 “” 符号  
 保险丝保护 : 100mA/250V  
 工作温度 : 0°C—40°C (32°F-104°F)  
 储存温度 : -10°C—50°C (14°F-122°F)

## 2.2 技术指标

准确度:  $\pm\%$ 量程 $\pm$ 字数, 保证期为一年。

环境温度: 23°C $\pm$ 5°C 相对湿度: <75%

— 3 —

L (电感)				
量程	分辨力	准确度	测试频率	测量电感电流
2mH	1 $\mu$ H	$\pm 2\% \pm 1$	900Hz	150 $\mu$ A
20mH	10 $\mu$ H	$\pm 2\% \pm 1$	900Hz	150 $\mu$ A
200mH	100 $\mu$ H	$\pm 2\% \pm 1$	900Hz	150 $\mu$ A
2H	1mH	$\pm 5\% \pm 1$	900Hz	150 $\mu$ A

温度系数: 量程 2mH, 20mH, 200mH 适用 0.2%/°C, 量程 2H 适用 0.5%/°C。

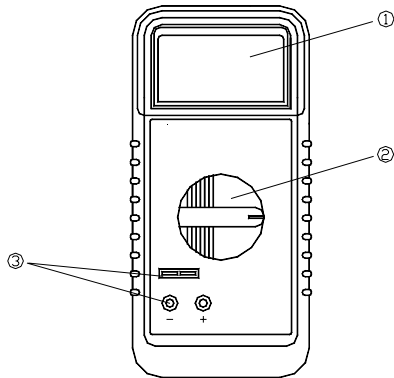
— 4 —

C (电容)				
量程	分辨力	准确度	测试频率	测量电感电流
2nF	1pF	$\pm 2\% \pm 1$	900Hz	150mA
20nF	10pF	$\pm 2\% \pm 1$	900Hz	150mA
200nF	100pF	$\pm 2\% \pm 1$	900Hz	150mA
2 $\mu$ F	1000pF	$\pm 2\% \pm 1$	900Hz	150mA
20 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F	$\pm 2\% \pm 1$	90Hz	150mA
200 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F	$\pm 2\% \pm 1$	90Hz	15mA

温度系数：量程 2nF,20nF,200nF 适用 0.1%/ $^{\circ}$ C，量程 2 $\mu$ F,20 $\mu$ F,200 $\mu$ F 适用 0.2%/ $^{\circ}$ C。

— 5 —

### 3 面板操作



1. LCD 液晶显示。
2. 旋钮。
3. 输入插座。

— 6 —

#### 4 使用方法

##### 4.1 操作前注意事项:

- 1 电池应正确放置，接触良好。
- 2 测量有极性电容时应注意其极性。
- 3 被测电容不能带电。
- 4 测量插孔不能输入电压，否则会导致严重损坏。

##### 4.2 测量准备:

- 1 此电感电容表是用于测量电感或电容值，不能用于测量“Q”因数。因为测量频率仅限于 900Hz，本表不适合测量用于高频电路的电感，否则可能导致错误的读数。

— 7 —

- 2 测量在线元件时，在连接测试表笔前必须切断电路电源且放电。
- 3 有尘环境中使用的仪表必须定期除尘。
- 4 不要使仪表长期处于阳光直射下。
- 5 更换电池或保险丝前应关掉电源并切断所有电路。
- 6 所有测试都应将黑表笔接到“—”插孔，红表笔接到“+”插孔。

##### 4.3 电感测试步骤

- 1 将功能旋钮置于电感最大的量程范围。
- 2 将鳄鱼夹连于电感或直接将电感插入仪表的测量插孔里。
- 3 显示器上直接显示其电感值及单位（mH,H）。

— 8 —


- 4 若显示器只显示“1”，表示过量程，功能旋钮应置于更高量程。
- 5 若显示器显示一个或多个零，应选择较低量程以提高测量精度。

#### 4.4 电容测试步骤

- 1 将功能旋钮置于电容最大的量程范围。
- 2 将鳄鱼夹连于电容或直接将电容插入仪表的测量插孔里。
- 3 显示器上直接显示其电容值及单位（nF,μF）。
- 4 若显示器只显示“1”，表示过量程，功能旋钮应置于更高量程。
- 5 若显示器显示一个或多个零，应选择较低量程以提高测量精度。

— 9 —

## 5 仪表保养

- ★当显示器的左下角显示“”时，应更换电池。拧开后盖的螺钉，打开后盖后装入新电池。
- ★保险丝一般不需要更换，只有使用者错误操作时才会熔断。更换时按如上操作打开后盖，从上盖中取出线路板。用同样额定值（100mA/250V 速熔）的保险丝更换。
- ★如发现任何故障或异常，应停止使用该表并检修。
- ★未装好后盖时不要使用仪表。
- ★清洁时切忌化学溶剂，只能使用湿布和少量的洗涤剂。

— 10 —

## 6 附件

### 6.1 仪表附件

测试表笔	HYTL-6243
电池	9V NEDA 1604 或 6F22 006P
使用说明书	
皮套	

— 11 —

### 6.2 如何使用皮套

皮套是用于保护电感电容表的，并可协助测量过程。它包括组合的两个支架，其具体使用如图：

- 1 以标准角度支撑电感电容表
- 2 用小支架可获得较小角度
- 3 从大支架的后面取下小支架并插入皮套上部的孔中，即可通过小支架将表挂于墙上。

— 12 —



## 华仪数字多用表保修卡

感谢您明智地选用本公司产品。本公司将竭诚为您做好售后服务。凡在购机一年内出现质量问题，本公司将免费予以维修。需保修时请出示购机发票及填写以下内容：

用户姓名：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

用户单位：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

购买日期：\_\_\_\_\_ 地点：\_\_\_\_\_

