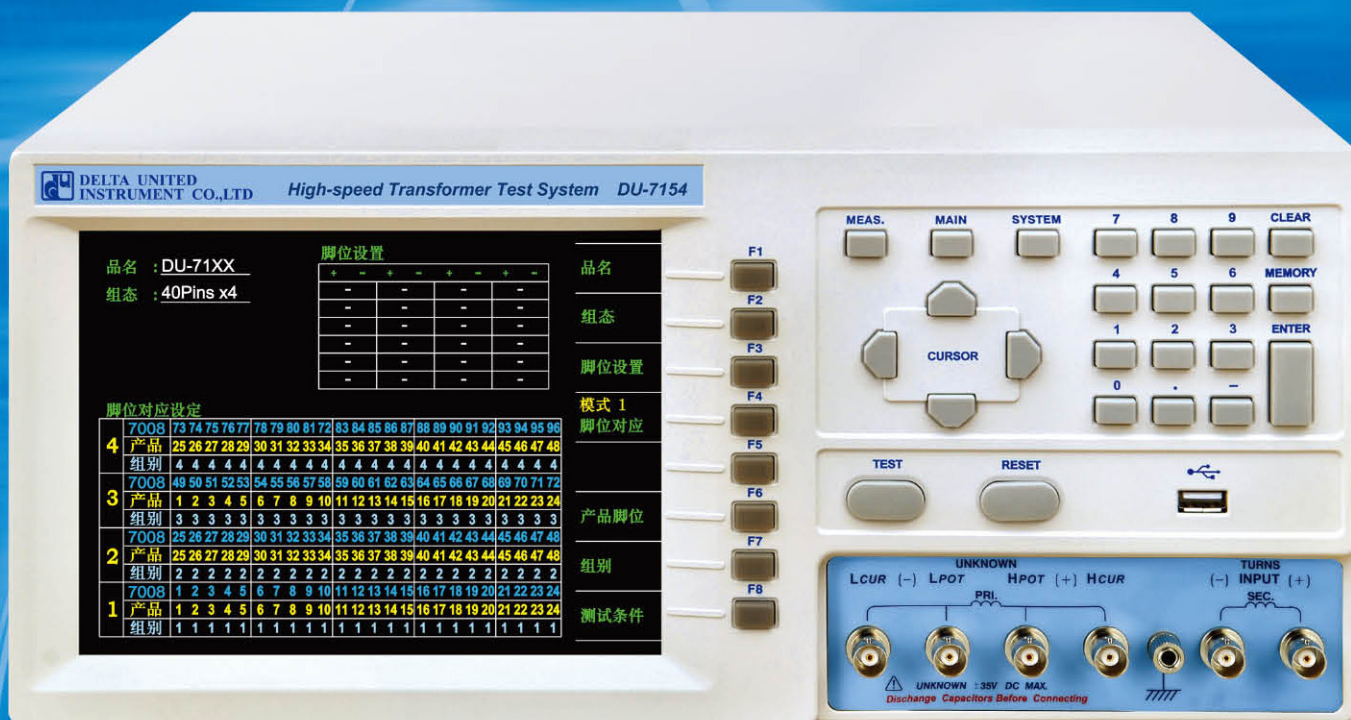




DU-712X/DU-713X/DU-715X **20~200kHz**

# 自动变压器测试系统



品名 : DU-71XX  
组态 : 40Pins x4

## 脚位设置

| + | - | + | - | + | - |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

品名

组态

脚位设置

模式 1

脚位对应

## 脚位对应设定

|      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 7008 | 72 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 72 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |
| 4    | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 7008 | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| 7008 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 3    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 7008 | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 7008 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 2    | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 7008 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 7008 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 7008 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |

产品脚位

组别

测试条件

## 高精度

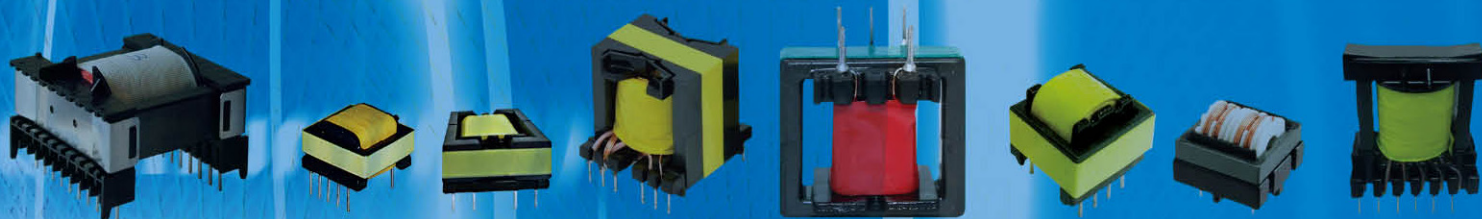
± 0.1%的测量精度，20~200k Hz 测试频率，四端测试测值稳定

## USB升级

支持USB程序升级，针对不同测试应用及自动化设备控制需求，可透过USB进行仪器程序升级

## 偏流源

可提供电感测试迭加偏流1~1000mA





M: 16

扫描测试

| Lx               | TURN                | DCR | L.K.           | Q  |
|------------------|---------------------|-----|----------------|----|
| 1-2 650.000 uH   | 1-2 38-37 +1.0035   |     | 1-2 0.250 uH   |    |
| 3-4 620.000 uH   | 3-4 36-35 +0.9958   |     | 3-4 0.180 uH   |    |
| 5-6 573.000 uH   | 5-6 34-33 +0.9910   |     | 5-6 0.253 uH   |    |
| 7-8 645.000 uH   | 7-8 32-31 +1.0066   |     | 7-8 0.225 uH   |    |
| 11-12 608.000 uH | 11-12 28-27 +1.0350 |     | 11-12 0.267 uH |    |
| 13-14 592.000 uH | 13-14 26-25 +0.9923 |     | 13-14 0.263 uH |    |
| 15-16 598.000 uH | 15-16 24-23 +0.9962 |     | 15-16 0.210 uH |    |
| 17-18 607.000 uH | 17-18 22-21 +1.0056 |     | 17-18 0.193 uH |    |
|                  |                     |     |                |    |
|                  |                     |     |                |    |
| Cx               | ACR                 | Zx  | BL             | PS |
| 1-9 66.00 pF     |                     |     |                |    |
| 3-9 78.95 pF     |                     |     |                |    |
| 5-9 65.32 pF     |                     |     |                |    |
| 7-9 62.05 pF     |                     |     |                |    |
| 9-38 980.0 pF    |                     |     |                |    |
|                  |                     |     |                |    |
|                  |                     |     |                |    |
|                  |                     |     |                |    |
|                  |                     |     |                |    |
|                  |                     |     |                |    |
| 1:0 2:0 3:0 4:0  |                     |     |                |    |

关闭

误差补偿

继续

测试不良

关闭

不良重测

已解锁

键盘

选项

下页

关闭  
误差补偿

继续  
测试不良

关闭  
不良重测

已解锁  
键盘

选项

下页

## 800X600屏幕

大屏幕单屏可容纳全部扫描测试结果

## 多点扫描测试

支持多脚位扫描测试:根据测试需求有20/24/40/48/80/96扫描机型可选

## 全功能

完全满足变压器特性参数测试需求，L、C、R、Z、DCR、Q、D、 $\theta$ 、Turn Ratio、Phase

## 设定保存功能

100组储存记忆体可将常用测试设定保存

## USB接口

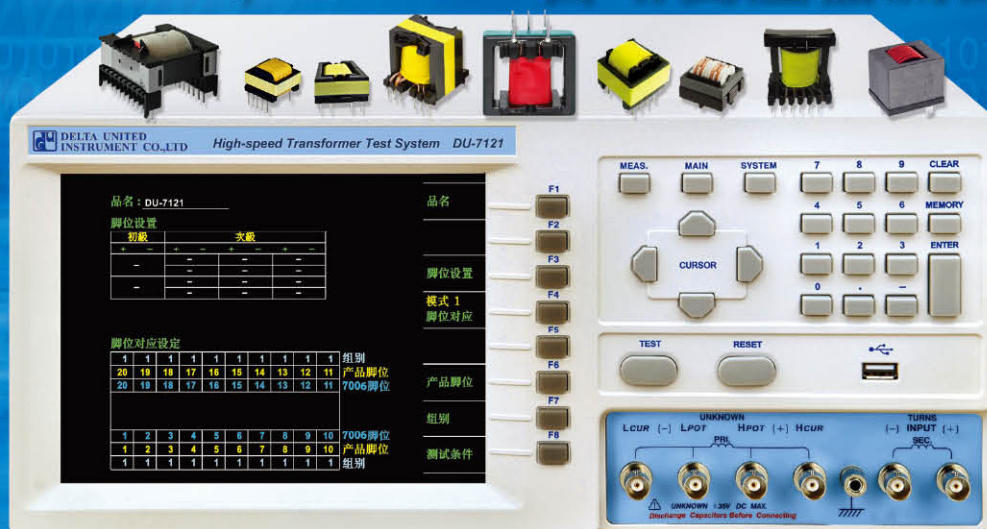
USB可保存400组设定资料，设定资料可在电脑上编辑后，复制到DU-71XX进行测试

## 丰富的接口

Handler & RS-232二合一介面卡配合自动化测试控制及数据搜集



# DU-7121/DU-7122 自动变压器测试系统

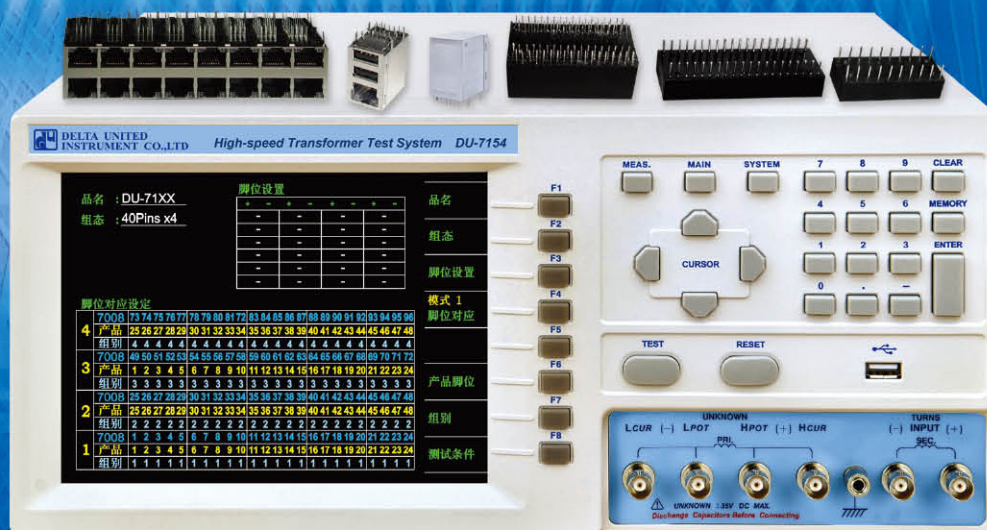


- ▲测试频率: 20~200kHz
- ▲20个扫描点
- ▲适用于20PIN测试  
高/低频变压器测试

型号 DU-7006  
测试点 20 pins  
接触模式 4 - terminal contact  
测试治具 7.5-5 mm 20PIN 测试夹具  
推动装置 自动/手动装置可选  
控制方式 START/STOP button control, Remote control  
START/STOP, Foot Switch control  
指示灯 PASS / FAIL  
控制讯号 PASS / FAIL  
工作环境 Temperature 10°C~40°C, Humidity10%~75%RH  
重量 Approx. 3.5kg  
外观尺寸 Dimension (WxHxD) : 270 x 60 x 180 mm



# DU-7131/7132/7134/7151/7152/7154 高速LAN/RJ-45滤波器测试系统主机





- ▲测试频率: 20~200kHz
- ▲20/24/40/48//80/96个扫描点  
可选择
- ▲适用于RJ45/网路变压器测试

型号 DU-7007 DU-7008  
扫描点数 DU-7131+DU7007-1 (20 Pins) DU-7151+DU7008-1 (24 Pins)  
DU-7132+DU7007-2 (40 Pins) DU-7152+DU7008-2 (48 Pins)  
DU-7134+DU7007-4 (80 Pins) DU-7154+DU7008-4 (96 Pins)  
接触模式 4 - terminal contact  
控制方式 Remote control START/STOP, Foot Swiech Control START  
指示灯 PASS/FAIL 指示灯, Port1、2、3、4指示灯  
控制讯号 PASS / FAIL, Prot 1 ~4 PASS ,Prot 1 ~4 FAIL  
工作环境 Temperature10°C ~ 40°C、Humidity10% ~ 90% RH  
尺寸 Dimension (WxHxD) : 270 x 130 x 240 mm  
重量 Approx. 3.5kg





## 技术规格

| 型 号    | DU-7121  | DU-7122   | DU-7131 | DU-7132 | DU-7134 | DU-7151 | DU-7152 | DU-7154 |
|--------|--|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 扫描点    | 20PIN手动治具  | 20PIN气动治具 | 20PIN   | 40PIN   | 80PIN   | 24PIN   | 48PIN   | 96PIN   |
| 测试参数   | L、C、R、Z、DCR、Q、D、 $\theta$ 、Turn Ratio、Phase  |           |         |         |         |         |         |         |
| 测试电压   | 0.01V ~ 2.5V, $\pm 5\%$ , Resolution: 10mV   |           |         |         |         |         |         |         |
| 测试频率   | Turn Ratio: 1KHz ~ 200KHz, $\pm 0.02\%$ Other: 20Hz ~ 200KHz, $\pm 0.02\%$   |           |         |         |         |         |         |         |
| 输出阻抗   | Turn Ratio: $10\Omega$ , $\pm 5\%$ , when level < 2V, $50\Omega$ , $\pm 5\%$ , when level > 2V<br>Other: Mode 1... $100\Omega$ , $\pm 5\%$ Mode 2...Varies as range resistor, $\pm 5\%$                                    |           |         |         |         |         |         |         |
| 测试范围   | L: 0.0001 $\mu\text{H}$ ~ 1999.9H Q: 0.01 ~ 1999.9 Turn: 0.01 ~ 1999.9 turns<br>C: 0.0001 pF ~ 199.99 mF D: 0.0001 ~ 19.999<br>Z、R: 0.0001 $\Omega$ ~ 99.999 M $\Omega$ DCR: 0.01 m $\Omega$ ~ 99.999 M $\Omega$           |           |         |         |         |         |         |         |
| 测试精度   | Turn Ratio / DCR: $\pm 0.5\%$ , at 1KHz Basic L / C / R: $\pm 0.1\%$ (at 1KHz/1V Basic)  |           |         |         |         |         |         |         |
| 测试速度   | 快速: 50次/秒(20ms), 中速: 10次/秒(100ms), 慢速: 2次/秒(500ms)   |           |         |         |         |         |         |         |
| 量测判定   | HI/LO: 参考值设定及上下限设定,良品不良品判别及警报指示  |           |         |         |         |         |         |         |
| 显示屏幕   | 8 inch 800 x 600 dot-matrix TFT LCD display  |           |         |         |         |         |         |         |
| 记忆体    | INT.: 100 memory EXT.: USB 400memory.  |           |         |         |         |         |         |         |
| 界面     | Cr71-RSHD: RS232/HANDLER双功能介面卡   |           |         |         |         |         |         |         |
| 1A 电流源 | 电感测试迭加偏流1~1000mA   |           |         |         |         |         |         |         |
| 校正功能   | Open / Short zeroing, Load correction, Load calibration  |           |         |         |         |         |         |         |
| 触发模式   | Internal、Manual、External   |           |         |         |         |         |         |         |
| 资料记录   | 可提供Excel插件将测试结果导入Excel   |           |         |         |         |         |         |         |
| 工作环境   | Temperature 10°C ~ 40°C、Humidity 10% ~ 90% RH  |           |         |         |         |         |         |         |
| 耗电量    | 100VA max.   |           |         |         |         |         |         |         |
| 输入电源   | 115/230 V $\pm 10\%$ , 50/60 Hz  |           |         |         |         |         |         |         |
| 尺寸     | 380 (宽) x 170 (高) x 360 (深) mm   |           |         |         |         |         |         |         |
| 重量     | Approx. 9 kg   |           |         |         |         |         |         |         |
| 治具     | Fx70-0101 Turn Ratio测试夹 (标准附件)<br> Fx71-XXXX 夹具可订制  |           |         |         |         |         |         |         |

## 测试应用

- 流畅的操作设计，从设定连接治具到测试结果显示，都是专为变压器测试而设计

测试治具连接\_\_\_可任意指定连接点

脚位设定\_\_\_每个参数有40组可设置，并可一边设定一边进行测试检查

多频测试\_\_\_Lx/Cx/Zx可设定不同的测试频率及测试电压

不用翻页\_\_\_800X600大屏幕，一屏显示测试全部结果

## 应用

- RJ45/网路变压器扫描测试，综合特性分析
- 开关变压器扫描测试、综合特性分析
- 电感L/电阻R/电容C 多路扫描测试
- 继电器驱动线包、触点接触电阻多路扫描测试



东莞帝佑仪器有限公司 Dongguan Delta United Instrument Co., Ltd.

<http://www.deltaunited.cn/>



广东东莞  
东莞市石碣镇新城区崇焕东路108号301室  
TEL: 0769-86317345  
FAX: 0769-86317346  
jonson@deltaunited.cn

台湾  
新北市新店区中正路504号3楼  
Tel: 886-2-86673545  
Fax: 886-2-86673546  
sales@deltaunited.com.tw

香港  
香港官塘创业街31号永华工业大厦813室  
Tel: 852-3485-8676  
Fax: 852-2191-8323  
E-mail: michael@deltaunited.cn

江苏吴江  
江苏省吴江市松陵镇笠泽路892号  
Tel: 86-512-63002979  
Fax: 86-0512-63002976  
E-mail: ben@deltaunited.cn