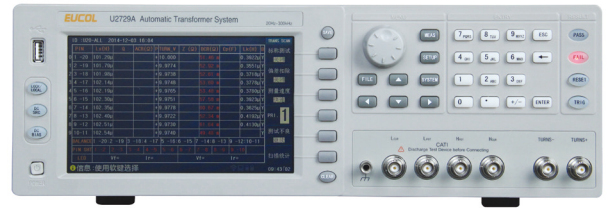


### 性能特点

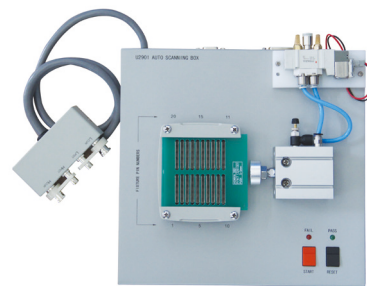
- 7英寸16:9 TFT LCD显示器，分辨率800\*480
- 最高测试频率1MHz，分辨率1mHz
- 最快测量速度达75次/秒，读数稳定性好
- 测试信号幅度范围：标准型5mV — 2V；增强型5mV — 10V
- 基本测试精度：0.05%
- 单屏可容纳全部扫描测试结果，省去切换查看之烦恼
- 开路/短路/负载校准，灵活的变压器偏差扣除方式
- 内部标准配置±50mA，±5V偏置源
- 可选配±100mA、±10V偏置电压源、0 — 1A偏流源
- 仪器内部100组，U盘500组文件存储与调用
- 支持测试数据和屏幕图形以多种格式存储于U盘
- 多种文件搜索模式：模糊搜索、精确搜索和条码搜索等
- 条形码读入直接调用测试文件，方便管理测试产品品种
- 丰富的接口：RS232C, USBTMC, USB CDC, HANDLER, GPIB
- 可选配WIFI模块，轻松构建物联网
- 仪器配有BNC触发，可快速实现外部脚控开关联接，符合LXI标准，可快速组建测试系统
- 可选配PC端仪器测试设定文件编程软件

### 变压器扫描测试夹具

- 优化的继电器矩阵结构，导通电阻小，分布电容低
- 提供4个变压器软输出引脚测试
- 标配HANDLER接口
- 可选的手动、气动变压器固定方式
- 可选的变压器引脚夹具
- 标配外接启动信号输入



U2729A/B/C



U2901A

### 简介

● U2729系列自动变压器测试系统是一种专用于各种电子变压器品质检验的多功能、自动化的变压器综合参数测试系统。该系统可提供20Hz—1MHz的测试频率，变压器扫描测试涵盖了变压器的各种低压参数，包括电感L、漏感量L<sub>k</sub>、圈数比Turn-ratio、直流电阻DCR、阻抗Z、线圈间容量C，品质因素Q、串联等效电阻ACR、相位Ph、引脚短路检查PS、平衡测试BAL、LED正向压降V<sub>f</sub>/反向电流I<sub>r</sub>测试等。本系统采用先进的数字采样技术及高速长寿命扫描测试夹具，可满足众多开关变压器、网络变压器制造厂家的高效、精确测试要求。

## 技术参数

系统特性			
测试频率及功能	U2729A	20Hz–300kHz	20路变压器扫描测试
	U2729B	20Hz–500kHz	
	U2729C	20Hz–1MHz	
	U2839A	20Hz–300kHz	20路变压器扫描测试+LCR数字电桥
	U2839B	20Hz–500kHz	
	U2839C	20Hz–1MHz	
U2729X–24/48	20Hz–300kHz	24路/48路变压器扫描测试	
测量功能			
LCR测试参数	Z ,  Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, $\theta$ DCR, TURN, Phase		
变压器扫描参数	匝比, 圈数, 相位, 电感, 电容, 漏感, 品质因数, 交流电阻, 直流电阻, 平衡, 引脚短路, LED		
基本准确度	LCRZ, DCR: 0.05% , 匝比: 0.1%		
测量时间 ( $\geq 10\text{kHz}$ )	快速: 75次/秒, 中速: 20次/秒, 慢速: 6次/秒		
等效电路	串联, 并联		
量程方式	自动, 保持, 手动选择		
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线		
平均次数	1–255		
延时时间	0–60s, 以1ms步进		
校准功能	开路 / 短路点频, 全频清零, 负载校准		
测试信号			
测试信号电平	LCR测试: 5 mV–2V; 5mV – 10V(选配) 圈数测试: 5 mV–10V 自动电平范围: 5 mV–1 V 精度: 5% 分辨率: 1mV		
输出阻抗	10 $\Omega$ /CC, 25 $\Omega$ , 50 $\Omega$ , 100 $\Omega$ 可选		
直流偏置(内置)	–5V– +5V或–50mA – +50mA, 准确度: 1%		
测量显示范围			
Z , R, X	0.00001 $\Omega$ — 99.9999 M $\Omega$		
DCR	0.00001 $\Omega$ — 99.9999 M $\Omega$		
Y , G, B	0.00001 $\mu\text{S}$ — 99.9999 S		
C	0.00001 pF — 9.9999 F		
L	0.00001 $\mu\text{H}$ — 99.9999 kH		
D	0.00001 — 9.99999		

Q	0.00001 — 99999.9	
$\theta$ (DEG)	–179.999 ° — 179.999 °	
$\theta$ (RAD)	–3.14159 — 3.14159	
$\Delta\%$	–999.999% — 999.999%	
其它		
比较器	十档分选, 档计数	
存储器	内部100组, U盘500组文件	
接口	RS232C, USBTMC, USB CDC, Handler(选件), GPIB(选件), WIFI(选件)	
一般规格		
U2729A系列		
温度 & 湿度	0° C – 40° C, $\leq 90\%$ RH	
电源要求	电压	198V – 242V
	频率	47.5Hz – 63Hz
功耗	$\leq 80$ VA	
尺寸(W×H×D)	400mm × 132mm × 350mm	
重量	约 10 kg	
U2901系列		
温度 & 湿度	0° C – 40° C, $\leq 90\%$ RH	
尺寸(W×H×D)	240mm × 230mm × 56mm	
重量	约 3 kg	

## 订购信息

U2729A	自动变压器测试系统
U2729B	自动变压器测试系统
U2729C	自动变压器测试系统

## 仪器配件

U26011	四端开尔文测试电缆
U26002	二端测试电缆
U26016	变压器扫描控制电缆
U26023A	脚踏启动开关
U2901A	气动变压器扫描夹具
U2901–EXT11A	5mm锁紧器

## 可选附件

U10502	100mA/10V 偏流板
U10501	1A DC偏流板
U10205	HANDLER接口板
U10301	GPIB接口板