

性能特点

- 全中文显示，操作简便，显示内容完整丰富
- 50Hz—100kHz, 16个典型频率点
- 基本精度: 0.05%，六位读数分辨率
- 内置±5V偏压源
- 变压器参数测试功能
- 全面兼容Agilent4263B
- 高速高效测量：最快50次/秒(含显示)
- 支持U盘升级，可快速保存测试数据至U盘
- 参数即时保存，关机不丢失



U2837C

简介

● U2837C是全新一代通用高性能LCR表。外形美观，操作简便。该产品集成了变压器测试功能，使用专门测试夹具，无须改变测试线方式便可测量匝数比 (N, 1/N)，互感 (M)，初次级电感，初次级直流电阻。同时可提供可调节的DC偏置电流，可用于通讯变压器和小功率扼流圈的测试。

订购信息

U2837C LCR 数字电桥

仪器配件

U26036 变压器测试夹具
U26011 四端开尔文测试电缆
U26010 镀金短路板

仪器配件

U26005 四端测试夹具
U26006 轴向元件测试夹具 (与U26005配合使用)
U26008 SMD 元件测试夹具
U26009 SMD 测试钳
U10201 数据采集软件

技术参数

测量功能		
测量参数	LCR参数	Z , C, L, R, X, Y , B, G, ESR, D, Q, θ ,
	变压器参数	DCR, M, N, 1/N, L2, DCR2
基本精度	0.05%	
测试速度	快速: 50, 中速: 10, 慢速: 2.5 (次/秒)	
等效电路	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部、手动、自动DUT、外部、总线	
校正功能	开路/短路	
显示器	480x272, 4.3寸TFT彩屏	
存储器	内部100组, 外部U盘500组	
测试信号		
测试频率	50Hz — 100kHz, 16个典型频点	
输出阻抗	10 Ω , 50 Ω , 100 Ω	
测试电平	50mV—1.0V, 分辨率: 10mV	
测量显示范围		
Ls, Lp	0.00001 μ H ~ 99.9999kH	
Cs, Cp	0.00001pF ~ 99.9999mF	
R, Rs, Rp, X, Z	0.00001 ~ 99.9999M	
G, Y, B	0.00001 μ S ~ 99.9999S	
ESR	0.00001m ~ 99.9999k	
D	0.00001 ~ 99.9999	
Q	0.00001 ~ 99999.9	
θ_r	-3.14159 ~ 3.14159	
θ_d	-180.000° ~ 180.000°	
$\Delta\%$	-99.9999% ~ 999.999%	
DCR	0.01m Ω ~ 1.9999M Ω	
N, 1/N	0.001 ~ 999.99	
M, L2	0.001 μ H ~ 99.99kH	
比较器和接口		
比较器	5档分选, BIN1 — BIN3, NG, AUX PASS/FAIL LED显示	
接口	RS232C/USB—HOST/USB—CDC/USB—TMC/HANDLER(选件)	
一般规格		
温度 & 湿度	0° C — 40° C, \leq 90%RH	
电源要求	电压	99V — 242V
	频率	47.5Hz — 63Hz
功耗	\leq 20 VA	
尺寸 (W×H×D)	280mm×88mm×320mm	
重量	约 2.5 kg	