

产品型号		TH2840A	TH2840B	
显示	显示器	10.1 英寸电容触摸屏		
	比例	16:9		
	分辨率	1280×RGB×800		
测量参数	方式	四参数任意选择		
	AC	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、 θ 、D、Q、VAC、IAC		
	DC	RDC、VDC、IDC		
测试频率	范围	20Hz-500kHz	20Hz-2MHz	
	精度	0.01%		
	分辨率	0.1mHz (20.0000Hz-99.9999Hz)		
		1mHz (100.000Hz-999.999Hz)		
		10mHz (1.00000kHz-9.9999kHz)		
		100mHz (10.0000kHz-99.9999kHz)		
		1Hz (100.000kHz-999.999kHz)		
		10Hz (1.00000MHz-2.00000MHz)		
AC 测试信号模式	额定值 (ALC OFF)	设定电压为测试端开路时 Hcur 电压 设定电流为测试端短路时从 Hcur 流出电流		
	恒定值 (ALC ON)	保持 DUT 上电压与设定值相同		
		保持 DUT 上电流与设定值相同		
	测试电平	电压范围	5mVrms-20Vrms	F≤1MHz 5mVrms-20Vrms F>1MHz 5mVrms-15Vrms
准确度		±(10%×设定值+2mV) (AC≤2Vrms)		
		±(10%×设定值+5mV) (AC>2Vrms)		
分辨率		1mVrms (5mVrms-0.2Vrms)		
		1mVrms (0.2Vrms-0.5Vrms)		
		1mVrms (0.5Vrms-1Vrms)		
		10mVrms (1Vrms-2Vrms)		
		10mVrms (2Vrms-5Vrms)		
		10mVrms (5Vrms-10Vrms)		
分辨率		10mVrms (10Vrms-20Vrms)		
	电流范围	50 μArms-100mArms		
		分辨率 (100 Ω 内阻)	10 μArms (50 μArms-2mArms)	
			10 μArms (2mArms-5mArms)	
			10 μArms (5mArms-10mArms)	
100 μArms (10mArms-20mArms)				
		100 μArms (20mArms-50mArms)		
		100 μArms (50mArms-100mArms)		

RDC 测试	电压范围	100mV-20V
	分辨率	1mV (0V-1V)
		10mV (1V-20V)
	电流范围	0mA-100mA
分辨率	10 μ A (0mA-10mA)	
	100 μ A (10mA-100mA)	
DC 偏置	电压范围	0V- \pm 40V
	准确度	AC \leq 2V 1% \times 设定电压+5mV
		AC $>$ 2V 2% \times 设定电压+8mV
	分辨率	1mV (0V-1V)
		10mV (\pm 1V- \pm 40V)
电流范围	0mA- \pm 100mA	
分辨率	10 μ A (0mA-10mA)	
	100 μ A (10mA-100mA)	
内置电流源	电流范围	0mA-2A
	准确度	I $>$ 5mA \pm (2% \times 设定值+2mA)
	分辨率	1mA
测试端配置	四端对	
测试电缆长度	0m、1m、2m、4m	
输出阻抗	30 Ω , \pm 4%@1kHz	
	100 Ω , \pm 2%@1kHz	
数学运算	与标称值的绝对偏差 Δ , 与标称值的百分比偏差 Δ %	
等效方式	串联、并联	
校准功能	开路 OPEN、短路 SHORT、负载 LOAD	
测量平均	1-255 次	
量程选择	自动 AUTO、手动 HOLD	
量程配置	LCR	100m Ω 、1 Ω 、10 Ω 、20 Ω 、50 Ω 、100 Ω 、200 Ω 、500 Ω 、1k Ω 、2k Ω 、5k Ω 、10k Ω 、20k Ω 、50k Ω 、100k Ω
	RDC	1 Ω 、10 Ω 、20 Ω 、50 Ω 、100 Ω 、200 Ω 、500 Ω 、1k Ω 、2k Ω 、5k Ω 、10k Ω 、20k Ω 、50k Ω 、100k Ω
测量时间 (ms)	快速+:0.56ms、快速:3.3ms、中速:90ms、慢速:220ms	
最高准确度	0.05% (具体参考说明书)	
测量显示范围		
Cs、Cp	0.00001pF-9.99999F	
Ls、Lp	0.00001 μ H-99.9999kH	
D	0.00001-9.99999	
Q	0.00001-99999.9	
R、Rs、Rp、X、Z、RDC	0.001m Ω -99.9999M Ω	
G、B、Y	0.00001 μ s-99.9999S	
VDC	\pm 0V- \pm 999.999V	
IDC	\pm 0A- \pm 999.999A	

θ_r		-3.14159-3.14159				
θ_d		-179.999° -179.999°				
$\Delta\%$		± (0.000%-999.9%)				
多功能参数列表扫描	点数	201 点，每个点可设置平均次数，每个点可单独分选				
	参数	测试频率、AC 电压、AC 电流、DC BIAS 电压、DC BIAS 电流(100mA)、DC BIAS 电流(2A)				
	触发模式	顺序 SEQ: 当一次触发后，在所有扫描点测量，/EOM/INDEX 只输出一次 步进 STEP: 每次触发执行一个扫描点测量，每点均输出/EOM/INDEX，但列表扫描比较器结果只在最后的/EOM 才输出				
	其他特点	1. 扫描参数与测试参数都有多种复制功能 2. 每个扫描点均可设置延时				
	比较器	每个扫描点最多可测量四个测试参数，每个参数均可设置上下限，所有测试参数都合格输出 PASS 信号，否则输出 FAIL 信号，未设上下限则不判断				
图形扫描	扫描点数	51、101、201、401、801 点可选				
	结果显示	每个参数的极值以及光标所在点的扫描参数值与对应的测试参数值				
	扫描轨迹	1-4 个测试参数任意选择，扫描曲线可以一分屏、二分屏、四分屏				
	显示范围	实时自动、锁定				
	坐标标尺	对数、线性				
	扫描参数	频率、AC 电压、AC 电流、DCV BIAS / DCI BIAS(100mA) / DCI BIAS(2A)				
	触发方式	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">单次</td> <td>手动触发一次，从起点到终点一次扫描完成，下个触发信号启动新一次扫描</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">连续</td> <td>从起点到终点无限次循环扫描</td> </tr> </table>	单次	手动触发一次，从起点到终点一次扫描完成，下个触发信号启动新一次扫描	连续	从起点到终点无限次循环扫描
	单次	手动触发一次，从起点到终点一次扫描完成，下个触发信号启动新一次扫描				
连续	从起点到终点无限次循环扫描					
结果保存	图形、文件					
比较器	Bin 分档	10Bin、PASS、FAIL				
	Bin 偏差设置	偏差值、百分偏差值、关				
	Bin 模式	容差、连续				
	Bin 计数	0-99999				
	档判别	每档最多可设置四个参数极限范围，四个测试参数结果设档范围内显示对应档号，超出设定最大档号范围则显示 FAIL，未设置上下限的测试参数自动忽略档判别				
	PASS/FAIL 指示	满足 Bin1-10, 前面板 PASS 灯亮，否则 FAIL 灯量				
数据缓存		201 个测量结果可分批读取				
存储调用	内部	约 100M 非易失存储器测试设定文件				
	外置 USB	测试设定文件、截屏图形、记录文件				
键盘锁定		可锁定前面板按键，其他功能待扩充				
	USB HOST	2 个 USB HOST 接口，可同时接鼠标、键盘，U 盘同时只能使用一个				
	USB DEVICE	通用串行总线插座，小型 B 类（4 个接触位置）；与 USB TMC-USB488 和 USB2.0 相符合，阴接头用于连接外部控制器。				
	LAN	10/100M 以太网自适应				
	HANDLER	用于 Bin 分档信号输出				
	外部 DC BIAS 控制	支持 TH1778A				

接口	RS232C	标准 9 针，交叉
	RS485	可以接受改制或外接 RS232 转 RS485 模块
开机预热时间		60 分钟
输入电压		100-120VAC/198-242VAC 可选择，47-63Hz
功耗		不小于 130VA
尺寸 (WxHxD) mm3		430x177x265
重量 (kg)		11kg