

TOS8830/8040/8030

WITHSTANDING VOLTAGE / INSULATION RESISTANCE TESTER

TOS8830/8040/8030 是由安全试验设备的世界级品牌「KIKUSUI」设计的，针对生产和检查线的耐压·绝缘电阻测试仪。开发本产品的目的在于使本公司的质量和可靠性直接满足生产现场寻求的「小型轻量」、「低价格」这一需求。

适合单元生产方式的
小型紧凑、低成本型号



AC耐压·绝缘电阻测试仪

TOS8830

适用各种标准试验的
耐压·绝缘电阻两用机型

- 采用一道工艺处理耐压和绝缘电阻试验
- 耐压为 AC 4 kV/100 mA
- 变压器容量 500 VA
- 绝缘电阻为 500 V/999.9 MΩ
- 电压表为数字 3 位显示
- 绝缘电阻计为数字 4 位显示
- 判定采用视窗识别方式
- 远程控制功能
- PASS、FAIL 等接点信号输出
- 配备 1 秒 ~ 99 秒的数字计时器

AC耐压测试仪

TOS8040

适用各种标准试验的
耐压专用机型

- 耐压为 AC 4 kV/100 mA
- 变压器容量 500 VA
- 电压表为数字 3 位显示
- 判定采用视窗识别方式
- 远程控制功能
- PASS、FAIL 等接点信号输出
- 附带 0.1 秒分辨率的数字计时器 (0.5 s ~ 9.9 s, 1 s ~ 99 s)

AC耐压测试仪

TOS8030

完全符合“PSE 法”自主检查 <绝缘耐力> 的
简易试验用小型紧凑型号

- 耐压为 AC 3 kV/10 mA
- 体积小，质量轻 (约 6kg)
- 附带 0.1 秒分辨率的数字计时器 (0.5 s ~ 9.9 s, 1 s ~ 99 s)
- 判定范围为 0.1 mA ~ 10 mA
- 配备零位启动开关
- 考虑了安全性的高输出端子、大型 DANGER 指示灯
- 远程控制功能
- PASS、FAIL 等接点信号输出

TOS8830/TOS8040



TOS8030



TOS8830/8040/8030

WITHSTANDING VOLTAGE / INSULATION RESISTANCE TESTER

如无特别指定,规格遵照下述设定以及条件。

●预热时间:30分钟 ●温度:5℃ ~ 35℃ ●湿度:20%rh ~ 80%rh(不得凝水) ●xx% of reading表示电压表(或者电阻计)读数值的xx%。

■耐压测试仪

项目	TOS8830	TOS8040	TOS8030
输出			
输出电压范围	0.05kV ~ 4.00kV		0.05kV ~ 3.00kV / 量程
最大额定负载(※1)	400VA (4kV / 100mA) (输入电压 220V 时, 变压器容量 500VA)		30VA (3kV / 10mA) (公称输入电压时)
输出电压波形(※2)	商务电压波形		
电压波动率	10%以下(从最大额定负载向无负载过渡)		20%以下(从最大额定负载向无负载过渡)
开关	使用零接通开关		
电压表			
测量范围	0.00kV ~ 5.00kV (显示分辨率:10V)		0.00kV ~ 4.00kV (显示分辨率:10V)
精度	±1.5%Fs, 或者 Vm ≥ 1.00 kV : ± (2% of reading + 10 V) Vm < 1.00 kV : ± (2% of reading + 20 V) 中的较小者 (Fs: 满标度值(5kVFs) Vm: 测量电压值)		±1.5%Fs, 或者 Vm ≥ 1.00 kV : ± (5% of reading) Vm < 1.00 kV : ± (5% of reading + 30 V) 中的较小者 (Fs: 满标度值(4kVFs) Vm: 测量电压值)
响应	响应平均值 / 有效值显示		
判定功能	与上限基准值比较		
判定方法	视窗识别方式		与上限基准值比较
上限基准值	有 1mA / 2mA / 4mA / 8mA / 10mA / 25mA / 100mA 的 7 个量程 根据量程的各种组合, 能够以 1mA 的梯级在 1mA ~ 50mA 的范围内设定		X0.1mA 量程: 能够以 0.1mA 的梯级在 0.1mA ~ 9.9mA 的范围内设定 X1mA 量程: 能够以 1mA 的梯级在 1mA ~ 10mA 的范围内设定
下限基准值	0 ~ 上限基准值的 1 / 2 (可连续调)		-
判定精度	以上限基准值为准 ± (5% + 20 μA) 以下限基准值为准 ± 20%		以上限基准值为准 ≥ 1 mA : ± (5% + 20 μA) 以上限基准值为准 < 1 mA : ± (5% + 40 μA)
时间			
试验时间	1 s ~ 99 s (有 TIMER OFF 功能)、分辨率: 1 s 精度: -0 ms、+50 ms	X0.1 量程: 0.5 s ~ 9.9 s、分解能: 0.1 s、精度: -0 ms、+50 ms X1 量程: 1 s ~ 99 s (有 TIMER OFF 功能)、分辨率: 1 s、精度: -0 ms、+50 ms	

※1: [对输出的时间限制] 根据电流上限基准值以及环境温度, 有时连续输出时间会受到限制。

※2: [关于试验电压波形] 在容性负载上施加 AC 电压, 根据电容值的不同, 也会因为负载的电容成分使输出电压上升。甚至比无负载时还要高。如果将电容大小取决于电压的试样(陶瓷电容器等)当作负载, 有时会发生波形失真。但是, 当试验电压为 1.5 kV 时, 对电容在 1000pF 以下的影响可以忽略不计。

■绝缘电阻试验

项目	TOS8830
输出	
额定输出电压	- 500Vdc
精度	- (500 $\pm 2\%$) Vdc
最大额定负载	0.5 W (- 500 V / 1 mA)
电阻计	
有效测量范围	0.50 MΩ ~ 999.9 MΩ
精度	Rm < 20 MΩ : ± (5% of reading) Rm ≥ 20 MΩ : ± (10% of reading) Rm: 测量绝缘电阻值

项目	TOS8830
判定功能	
判定方法	以视窗识别的方式对比基准值和测量电阻值进行比较, 其结果通过 PASS 或者 FAIL 通知 上下限基准值可以独立设定
上限基准值设定	0.50 MΩ ~ 999.9 MΩ (33 级)
下限基准值设定	0.50 MΩ ~ 999.9 MΩ (33 级)
时间	
试验时间	1 s ~ 99 s (有 TIMER OFF 功能)、分辨率: 1 s
精度	- 0 ms、+ 50 ms

■其他 / 一般规格

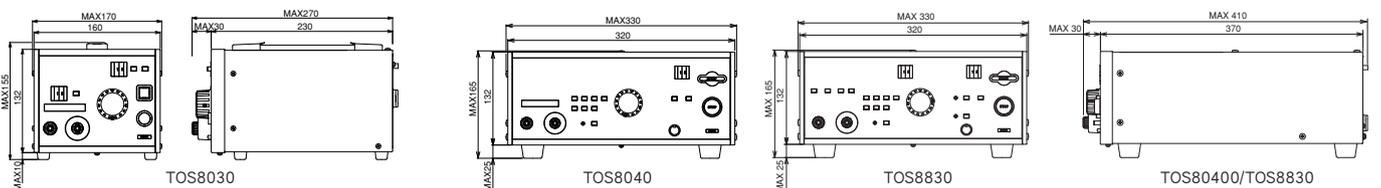
项目	TOS8830	TOS8040	TOS8030
远程控制			
连接器	前面板 5 引脚 DIN 连接器		后面板 5 引脚 DIN 连接器
可连接的选购件	远程控制箱: RC01 - TOS、RC02 - TOS / 高压测试探针: HP01A - TOS、HP02A - TOS		
信号输入输出			
连接器(状态信号输出)	后面板 14 引脚无锁杆端子(输出 READY 信号 / H.V ON 信号 / PASS 信号 / FAIL 信号 / PROTECTION 信号)		
环境			
运行环境	屋内使用、海拔高度低于 2000 m		
温度	规格保证范围: 5℃ ~ 35℃、动作范围: 0℃ ~ 40℃、保存范围: - 40℃ ~ 70℃		
湿度	规格保证范围、动作范围: 20% rh ~ 80% rh (但不得凝水)、保存范围: 90% rh 以下 (但不得凝水)		
一般			
公称输入额定参数(※3)	220V 输入机型: 220Vac 50 Hz/60 Hz		
输入电压范围	220V 输入机型: 200Vac ~ 240Vac, 100Vac 输入机型: 90Vac ~ 110Vac		
耗电量	无负载时(READY 状态) 50 VA 以下		
额定负载时	最大 650 VA		最大 45 VA
绝缘电阻	AC INPUT 一底盘之间 30 MΩ 以上 (500 Vdc)		
耐压	AC INPUT 一底盘之间 1390 Vac、施加 2 秒钟 20 mA 以下		AC INPUT 一底盘之间 1390 Vac、施加 2 秒钟 10 mA 以下
接地连续性	25 Aac / 0.1 Ω 以下		
安全性(※4)	符合以下指令以及标准的要求事项 低电压指令 2006/95/EC、EN 61010-1、Class I、Pollution degree 2		
电磁兼容 EMC (※4, ※5)	以符合以下指令以及标准的要求事项 电磁兼容 EMC 指令 2004/108/EC、EN 61326、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 适合条件: 1. 使用高压测试引线 TL01C-TOS 或者 TL01-TOS 2. 使用 SIGNAL I/O 时, 使用 3 m 以下的屏蔽电缆		
外形尺寸(最大部位)	320 (330) W × 132 (165) H × 370 (410) D mm		160 (170) W × 132 (155) H × 230 (270) D mm
质量	220V 输入机型, 约 18kg (100V 输入机型约 21kg)		220V 输入机型, 约 17kg (100V 输入机型约 21kg) 约 6kg
随附件	电源线: 1 根、高压测试引线 TL01C-TOS (1.5m): 1 组、INTERLOCK 用短路棒: 1 根、使用说明书: 1 册		

※3: 100V 输入机型的情况请咨询我们。

※4: 不适用于特殊订购产品或经过改造的产品。

※5: 仅限于面板上标有 CE 标识的型号。

—外形尺寸图—



单位: mm